٧٩ الىابالمامس في الحوض وبينان البجز ٨١ سانالعسعس والحرقفة ٨٥ الساب السادس في الاعضاء الوحوة اوالمطنعة وسان الورار ٨٧ يانالا ٨٩ سان الشظمة والرضفة . ٩ يان القدم الموخروالعرفون والعظام الرسفية ٩٢ يسان المدفع وعظمام المدهم التلائة المدكورة ع مانالاالورون وعظمه ه و سانالاكليل اجالاوعظمه تعصيلاويسان القدم ٩٦ فصل ق الاعضاء المفدمة اوالصدرية ويسان المك والكنف ٩٧ سانالعشد ٩٨ يانعلمالعصد ٩٩ يبانالساعدوالمرفق ١٠٠ فصل في القدم المقدمة وبيان الركبة ١٠ بانالعظام المشطمة ١٠٢ بسانا ادفع فصل فقسم الاصابع باب ف ذكر العضلات المعشالاول فيالتكام علىهااجمالا المعث السانى في ذكر العضلات تفصيلا فصل فى عضلات المذع سان أ العضار المتي تحت الجلد ١٠٠ سانالعندادالي تحت الحاد المحتصة مالصدر والمطن ١٠٧ سان العفلة الرقبية الى تحت الحاد المسماة بالعضلة الحلدمة ١٠٧ سان العضلة الوجهية التي تحت الحاد ١٠٩ صلفى عضلات العمود الفقرى وسان عضلات الرشية 11 بيان العضلة الرقسية الانومية والرقسة الني فخت المنك والرقشة الحلمة

١١١ يبان العضاد الفصدة التي تحت الذكب والتلهز بذالح إمة ١١ سان العضلة الناهر بذالقه وية والطويلة المحورية القفوية ١١٣ ؛ يسان العضلة القصيرة المحورية القفوية والعضلة الصسفيرة الفهقية القفوية والمضاد الحورية المهقسة والمهقسة الحاسة بيبان العضلة الظلهرية الشوكية وصل في العضلات التي مين الرقبة ١ فسل في العضلات القصيمة الرقسة ١١ سان العداد الحلمة العدد به والقصة الفكمة سان العضاد اللامدة الى تحت الكنف فسل ف العند الاالقصما الامية والعضلة القصية الدرقية وسان القصية التي تحت المؤخو ١٢٠ سان العضاة الذالمة التي تحت القضاو الابرية والضلعمة القصية سان العندل الذالمذالي تحث الصدر ١٢٤ فسل ف عشلات العلم والقبلن ١٢٥ سان العضلة الطهرية الهرمية والتي قعت الكتف والعشدية ١٢٦ سانالعضانال قفةالشوكية ١٢٧ سان العدلة الشوكمة المستعرضة ١٢٨ فصلف ذكرالعضلات التي سن المتوات الشوكية ١٣٠ فصل في العضلات التي تحت القبلن والتي تحث القبلن المحتضة ما لمدور الكبروا ارففية النياه سان العضاد التي تحت القطين المنصة بالعيانة والعمز مة الضلعمة ١٣٢ يبان العضلات التي من المتوات المستعرضة القطنسة فسل فيء سلات الصدرواليطن سانء ضلات القطن الضلعية التي الصدرسان القصمة الوترمة العريشة

سان العشاد القصمة العضدية والقصيه التي الدور الصغين

١٣٤ سان العضلة القصمة الكتفية

١٣٥ مصل ف عملات الصلوع والعصلة التي عت الكمف والعصلة التلهر بهالصلحيه ومء سادالعصدل القطبة الصلعية وسادالعصل المصسة الصلعية

٧٢٧ سار العصلة الصلعية القصية برجء مصل فالعملاب التي س الملوع الوحشية والاسبية والعصلات الصلعبة المسع، صة

ومور بالانسلان الصلعية العصية اع الماعدلة الحادالة

اعدا صلقهمان البطي

ع ع ع العالم العلم العلم الطب ع إ و سال العدل الحرقعيه البطية والعصل القصية العامة 110 سان العصل انقطسة البطسة ١٤٧ حصل في عنسلاب الرأس وسيان العصله الصدعية الادسة الطياهرة والروحيه الادسه والكسمة الادسة ١٤٨ سادالعماد الرمسة الادسة والعسياد الرمسة الادسة الموسطة والعسساه الرقبيه الادبيه الساطسة والسلاعيسه الادبية المساطسة والعصاد العرسة الادسه الطاهره ١٤٩ سابالعمادا برسةالادسةالساطية وسارا لحلدالادب 10 صلى عملات الاحماد والعيش وسأن الجاجمة الترالاحسان ١٥١ سال العداد الحمدة الحاحية والخاحسة المصدة والعشلات المحتمد التي اعين ١٥٢ سان العصله الكسيره المتعرف والصعيرة المتوق والمستعيد المؤمرة

أ ١٥٣ عمل ي عصلان الحيسوم والعصلة الروحيسة الشعوية والدمعية السعوية

و ١٥ سان الفضلة السخفية الشفوية والشفوية الانفية والشفوية الفكية 100 سان العنسلة الكبيرة الانفية الفكية والصغيرة الانفية المكية والانفية المستعرضة والفكية الشفوية والذقنية الشفرية سان العضلة الشفوية .

١٥٨ قَسَل في العضلات الفكية الصدغية والعضالة الصدغية الفكية والزوحمةالفكمة ١٥٩ سان العضاة الوتدية الفكية والابرية الفكية ١٦١ فصل فى العضلات التي من الفكن وسيان عضلات المسيان والعضالة

القرنة اللسانية واللامية اللسانية ٢٦٢ أسان العضاية الذفنية اللسيانية والعضاية اللسانية ١٦٢ فصل في العضلات اللامية وبيان العضلة الضرسية اللامسة الامة المان العضادة الذقنية اللامية والعضلة الكسيرة القرنية اللامية

والصغيرة القرنمة اللامية والايرمة اللامية وزوا فسل فيءندلان الحفورة وسان العضاد الجنساحية الخفورية والفرنية الحضرية

سان العضلة اللامية الخنعرية والعضلية المتشية الجنعرية والعضلة الحلقبة الحنيرية والقمعية الجنيرية وروا سان العضلة الترسية اللامية والحلقية الترسية والحلقية القمعية المؤخرة والحانسة والترسية القمعية والقمعية العداد الابرية اللهوية

١ ٢٧ سَانالعضلة اللاميةاللهويةنصل في عضلات مقف الحلق وسِانُ ١٦٦ سانالعضلة اللهومة أ فصل في عنسلات الحوض ويسان عنسلات العصعيس والهزية المصعفسة العلساوالسفل والمانسة

.٧٠ سان العضة الوركية العصفضية فصل في عضلات الهان ١٧١ يهان العضالة التي تطبق الدبروتجذبه والعضاة الوركيسة الدبرية والوركمة التي العمان ١٧١ فصل في عضلات اعتباء المناسل التي للذكوروبيان العضار الوركية الق لمحرى المولى والعمانية القرارة ١٧٢ سان العضلة الوركسة الني تحت القضيب فصل في عضلات التشاسل الم اللامات وسان العشاة الوركسة المنظرمة ١٧١ وصل في عضلات الاعضاء المراخرة وسان عضلات الوراد والعيدز ١٧٣ سان عضا لات الكعل والعصارة الوسطى الحرقفية المدورية والعضلة الكبرة الحوقفية المدورية ١٧٤ سان العضاة الصغيرة الحرقف المدورية ١٧٦ وسل ف عند لات رصفة الفيغذ سيان العشاد المرقضة الوثرية الع والعشاة المرقفية الرضفية ١٧٧ سانالعصلة العبندية الرضعية ذات الرؤس التلاث والعضاء الحرقف الزقيقة و فصل ف عضلات العينذو سان العضاد الغينذ به القصية الظاهرة ١٧٩ سان العضلة المعتذبة القصيمة المتوسط والمؤسرة والمعسدة القصيبة الساطنة ١٨٠ سان العضاد الوركمة الفيندمة الرقيقة

التصيية الساشة الوركية الفينذية الرقيقة المساقة والماقة والمساقة المساقة المساقة المساقة والمساقة والمساقة المساقة والمساقة المساقة المساقة والمساقة والمساقة المساقة والمساقة والمساقة المساقة والمساقة والمسا

١٨٣ سان العشاد الدورية الطاهرة الي تحت المسانة والمدورية الساطنة

الير تحت العمانة والفيند به المدورية ١٨٤ سان العضار العزمة المدورية ١٨٦ فصسل فعضلات السباق سانعض لات مقدم السياق والعضاة الفينذمة التي امام السلامي ١٨٧ سان العضلة الشغلسة التي امام السيلامي والساقية التي امام السلامي . ١٩ فصل في عضلات العقب والعضاة الفيند به العقسة دات الرأسن ١٩١ "سان العضمة الشظيمة العقبية والفضفة السلاموية والساتمة السلامو بة ١ سان العضلة الشظمة السلاموية والفيغذية المساقية المنحرفة ١٩٢ قصل في عضلات القدم على جهة العموم يسان القسم المقدّم وبيان العضاد الرمغية الرقيقة التي امام السلامي 192 يان عضلات باطن القدم والعصلة الرسعية السلاموية ١٩٥ سان العضلات المسانان المله ١٩٦ فصل فى عنى لات الاعضاء المقدمة وسان عضلات الكتف والعضار الكبيرة الكنفية العضدية والصغيرة الكنفية العضدية سان العضلة المدورية التي فوق الاخرمية والتي تحتها نصل فى العضلات الباطنة التي تحت الكنف والمدورية التي تعتبه والعضدية الغر بحته ايضيا 199 سان العضل الغراسة العضدية فسل فعضلات الساعدوسان العضاد الغرابية المرفقية ٠٠٠ سان العضار العضد به المرفقة المنحرفة فصل فى عضلات رأس المرفق والعضلة الكتفية المرفقية الطويلة والكبرة الكنفية المرفقية

٢ سان العضلة العضدمة المرفقية الفلاهرة والباطنة والصغيرة العضدمة

المرضة مسل في عملات الريدالاعلاوالعسلة البكرية التي امام رسمُ الدوأ والرمقية العرمة الني محت رسم اليد ٢٠١ سان العضاة الكرمة التي امام السلامي وللرفقية التي امامها يصا ٢٠٦ فصل فالعنسمالات المؤحرة الني للريد الاعلاو العصابة البكرية الني موق وسعّاليد ر ٢٠٧ سان العصلة القممة التي دوق رسخ اليدواللقمية السلاموية ٢٠٨ سالالعصلة المربقية السلاموية ٢٠٩ مىل قءملان آلك غت فهرسة الحرو الاول من انتشريح السيطرى وبليها فهرسة الحرو الثابي بدواسدا وقمها مراسي الحاشرميز فصل في عبدالهد مروسان الاعصاطلها معد التي خارج البطن وسال الم سالالشفتن بسان قبطرتى الاسسان يسان اللثة والحدير والحلق ساداللهات بياناللسان سكان تركيب المسيان

> سان فطائفه تبادالعددالبصافية سانالبكفة النرڪين آلي

سان العدة المكنة وسان الغدة التي غيث الاساد ساد وطبائف العدد المصافية

11	
	وعيفة
بيان الحلقوم ويقال لهالفم المؤخر	11
سانالمرى	10
مسل فاعتساء الهينم الداخلة ف البيلز وببائه	14
يبانالبيريتون وببان المءدة	19
النزكيب	17
وطائفالمدة	70
الماناب	77
بيانالمساربقا	77
بيانالكبد	
بيانالبنكرياس	11
يسان الطعال	٤٧
الوطائف وببان الثرب	19
ف ل في اعتبارات فيراوجية محتصة بالهضم	01
دسل في افعال الهضم	70
ممل في اعصاء الشعس وسان الصدر	٧٥
بسان النجاديف الانعية	09
يسان طساقتي الانف	٦٠
ببانالجبوب	7.5
يرسان الحصرة	19
بسان القصيبة الرأوية	٧٠
ببان فروع القصبة	7.4
بانالرثتين	٧٣
سانالتيوس	YY
يانالترسين	٧٨

ì	. 3	<u></u>
1	يانالتوادرالناشية عن اعضا التنفس	۸۹
I	ييان الشم	44
ìì	سأنالصوت	٨٥
ll	فسل في اعضاء الدوران وسان القلب وغلاف	AY
ij	بانالقلب	11
l	وطائف الفلب در	. 11
	يبانالشراين	13
ľ	فصل فى ذَكُر الجِمْ وع الشراف الرئوى 💮	
l	سان الإبروالابيرالقدم	۹۲ [
1	سان الساق العضدي الدماغي والشريان الدماغي والشريان	4 %
Į	الوجهي	
Į	يان الشران القنوى ، ،	١.
1	يسان الشران المنى القدم	1
1	يان شراين العشدى الايسر	
	يسان الاحتلافات الرئيسة التي ف الإجر المقدم الذي الذاخر	1-4
	المثقوق	
	يسان الابهر المؤخر وبسان الجزءالمددى الذى الدبهر المؤخروبسان	111
	روعه .	
	سانا الزواله طنى الذى الاجرالسابق وسان الشريان البطني	: 112
	سان الشريان السكيرالذي للسارية اديسان الشرابين التي موق	1112
•	السين ال	uı.
	سان الشرايين الشحمية والكلومة والكبيرين اللذي العصيتين	110
	الصغيرالمساريق والقطنية	وا
	انالشرمان الحوضي والشرمان البصلي والذي عث العز	. 117

14	
	صيفه
سان الشريان الذي تحرت الحوض والشرابين الإلينية يرورو	
بيان الشريان العرقوبي والمقنطر الذي العيانة والصعير النوى المغهبيتين	
والذي فوق إلعمانة المراب المراب المراب المراب	- 1
سانالشريان الفعنى والشرايين القصية يراري	119
سان اختلافات فروع الإبهرالوتوالذى لذى المسامرا المقوق و	15.
فصل فالاوردة ن ب ر ب ر ب ر ب ر ب ر ب ر ب ر ب	
الباب الاول محوع الاوردة الرقوية الباب النافي محرع الوريد البياب	
الباب الشالث مجوع الوريدين الاحوفين وسان الوريدالاجوف	11.5
والأوم المرابع	
بان الفرعين العضديين وبان اوردة الاعضاء المقدمة وبان اوردة المعنام الاكليلي المرادة ا	
المدم وبيان ورده العظم الأهلي المسان الردة الدفع والوردة المسان الردة الدفع والوردة السياعد والوردة العضد أن ا	
سان الاورة الطاهرة المنصة بالإعضاء المقدمة من المناف المقدمة من المناف	
بيان الاوردة الشامنة من جدرابات الصدرالمتهسة في الساق	171
العندى ك العندى ك	

۳۰ بیمان الویدین الزورین والوید الوجهی ۱۳۰ ۱۳۱ بیمان الوید النسانی الوجهی ۱۳۶ ۱۳۶۱ بیانو الاورد التصدید الذهورهٔ وایشهره الرقید

بيان اختلافات مجموع الوريد الالجوف المقدم ـ

۱۳۶ میان الورید الاجوف المؤخر ۱۳۵ میسان الورید الحوضی الحرقنی والورید الحرقنی ۱۳۰ ۱۳۲ میسان اوردة الساق العائم و الاوردة النمائم قالتی الفضاف ۱۳۷ سان الاوردة النا هرة المختصة بالاعت الحالم تروز ا ١٣٨ ميان الوزيد الحرقني المتعلق بقسمني الفيغذ والساق الراب ١١ اله من الساقالموضى أن من الله من الله الله وورد سان اختلافات الاوردة المتعلقة والوريد الاجوف المؤس ١٤١ فصل في سان الارعية اللينغانية ﴿ مَنْ مُ مِنْ سُمْ سِمْ المَ ١٤٥ - سانالجرى الصدرى در ريات -١٤٦ سانالحوضالذي نحتالقطن 🕟 ر ۔ . ا

١٤٦٠ بفصيل في سيان العروع اللينف اوية التي تنفرغ في المزء البعلي الحشوم الحرى الصدرى وسان الاوعية اللينفاوية المحتصة بالاعضاء الونع. والاوعبة اللهنفاوية المحنصة مالمي ض

السكيدية والاوعية اللينف ادية المعدية والاوعية اللينف اوية الطعالية والاوعية اللينفاوية المرسة

١٤٧ سان الاوعدة المنقادية المتصة عدرامات البطن السرور ١٤٨ مان الازعية اللينفاوية المجتبعة بالمساريقاوييان الاوعية اللينفاوية المختصة باحشاه الصدر بريان بالماري

10. يسان الفروع التي تنتهي في الجزء الصدى الذي الساق المستراسا لك 101 مان الاوعية اللينفاوية المحتصة بجدرانات الصدروالاوعية اللينفاوية ١٥٢ سال الاوعية اللينفاوية التي الرأس والحتصة والبداليسري ١٥٣ سان الحرى اللينفارى الامن فصل في اعضاء الدوران على حهد العموم ١٥٤ يسان دوران الدم في القلب

i..... أ ١٥٧ سان سريان الدم في الشيرايين من من من من

١٥٨ فى الكلام على السمنى ١٦١ سان الدوران في الاوعية الشهرية والمان الدوران في الاوعية الشهرية والمان الدوران في الاوعية الشهرية والمان ١٦٢ ييان سرمان الدم في الاوردية المان الله المان المان المان

١٦٢ بيان سريان الليفار الدين الماري الماري

\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	إصعبا
ا أصل في سان اعضا الاحساس في المناس	11
١ بيان الدماغ ويقال له المخ على وجه العموم ،	۱0
١ بيان السمايا اى اغشية الدماغ واليحية وتسمى غالبا بالام إلجافية	11
ا يانالسمية وسان الخز	
ا سان تركيب اطن المخ و المان المخ	17.
١ يبان الخيخ المسلم	٧٨
١ بيان تركيب مؤخرالخ الخاص به ١٠٠٠ ١٠٠٠	79
١ يبان وسط الدماغ مياني مياني ١٠٠ ا	۸۱
ا بيانالامتدادالسليلي المائد المائدادالسليلي المائدادالسليلي	۸۲
١ بيان الاوعية الجنصة بالدماغ فسل في بيان الأعصاب ١٠٠٠	۸٥
1 ديبان الاعصباب الدماغية وبيان الزوج الاول الذي يصال الفصب	٨٦
المسفوى اوالشمى وسان الزوج الشاف وبقال له العصب البصرى	ر.
ا بيان الزوج الشالث ويقال له العصبي البصرى ألعضلى المشترك وسيان	λY
الزان الرابع المواخره وبيان الزوج إنف المس الى النوه	
ا بيان الزوح السادس ويبان الزوج السابع دسا	7 8
١٠ بسان الزوج الشامن والزوج التاسع والزوج العناشر " في ١٦٠	
١ بان الزوج الحادى عشرالى الحرو أن الماري	44
)	4.8

٢٠٧ يان الاعصاب المركبة واعضاب الحذقة والاغضاب الحنيكمة للفكمة

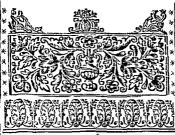
۱۹۹ بانالاعصابالقصية ۲۰۳ بانالاعصابالظهرية ا ۲۰۶ باناعصابالقلن. ۲۰۵ بانالاعصابالعرية ۲۰۲ بانالاعصابالعصعصية ا

The state of the s	
٠ ــــــــ	عننه
بيان عصب الجباب الحاجزوالاعصاب المليدة والاعصاب الرقوية	
والعضدية ب	,
سانالاعصاب القطنية العزية	F1 11
يان عصب التاويف الثلاثة الكاد	* * * *
فعل في الحواس	
فعل في العن العن العن العن العن العن العن العن	
يانطيقات العن	114
يان موادالعين يان موادالعين	
فصل في عضلات العين الماني الما	***
فصل في رسادة المين وسان جرابها الليق الماسان والهاالليق	(10
فصل في الاجزاء العبي وبسان براجه اليوسان الاجتمان وراد م	777
سان ساس العسين فصل في د كرا بزامت عنه افراز الدموع وسان	
العدة الدمعية	
سانالارتفاع المعمى الدمعي وسان على الدموع ويسان الموض	"
الدمعى الدمعى	
يان الفيناة الدمعية وبيان اعضا والمع - ن - ١٠١٠	
يانالطبلة	
بيانالتيه المالي	777
بيان تركيب السعع	
على فاعساء الكروسان الملد	5 5 2 1
بيان الشعر	
سانالحافر و ما مانالحافر	
بانالسيم الصفيح الذى عتابللا	
يبان وظايف الجلد الخصوصة	

٧, ٢٤٩ فصل في اعضاه ابراز البول وسان الكليتين ٢٥٣ بيان الجرابي اللذين فوق الكليتين ٢٥٤ يبانالشانة ٢٥٧ فصل في اعضا التناسل ويبان جهاذ الذكر وببان الله يتين ٢٦١ اعتبارات عومية ٢٦٢ بيان الفقاقيع المنوية ٢٦٣ سان البروستسا ٢٦٤ سانالقشيب ٢٧١ فصل في بيان جها ذالانثي وبيان الفرج ۲۷۶ سانالهبل ٢٧٤ بيان الرحم ٢٧٦ سانالماري الحية ٢٧٧ سانالدشتن ٢٧٨ يان الثديين ٢٨١ سان نوادرا شناسل ٢٨٣ فصل في بيان الجنين وما يتعلق به ٢٨٤ سان المشيدة وسان الحوريون ٥٨٥ بيان الالنتويد ٢٨٦ بيان مادة الالتنويدوييان الامنيوس

٢٨٧ سانمادة الامنوس وسان الرماط السرى ٢٨٩ فصلف سان نوادرا لحنين . ٢٩٠ سان حالة اعصاء الجنين وبيان دوران الجنين

٢٩١ سان اغتذاء الحنن * تحت فهرسة الكتأب بعول مقلب الالباب ومن اليه المرجع والماس،



*إسمالله الرحن الرحيم

الجدالة الذى حلق كل دامة من ماء بعدان تقدار من طورالي الهوار فجميل بعضه عشى على رجلين و بعضب عشى على اربع يخلق الله مايشياء ان في ذلك لعرة لاولى الإصار وكسدن الحبوان من اعصاب وغضاريف واراطة سيع وشراءن واوتار وشاماخلفت هذا بالملاسيما تلافقت اعذاب السار عمان ماجعه هبكل كل محلوق واحطت يمفصل مااحنوى عديه من المماصل والعروق خمدلة لانحصى ثناء عليك وانت المارى السم ونشكرا ونضرع البالوان الحكم الحكم ونصلى ونساعلي نببال طب الفلوب ودوائها وعافعة الامدان وشفائها ورسولك طرازعها مااهل الهي زعل الدالعظما وعترته السادة الحكما وبعدقيق ل المقيرالي رجة ربدالوهاب مصلم حسنكساب العلماكان عااليطرنعن اشرف مازاولنسه النقوس والطفما نحلت بطرفه اوجه السخف والطروس وانحف مانشرته ابدى المسالك وارق مارقنه بسان اليراع واوضحت منهمه للسالك ملاهرافيناه المهورالشس فدايعةالنهار معروفا فدرملن لمكن مارسه سدوالا تاروتواتر الاخبار اذبه يعرف مااستجعه كل حبوان من المسافع التي عمث كل اتسان وكانت معالمه لفقدالاسباب قدالطمست ومعاهده مرمدة طويلة قداندرست ادراك قصيد وترية فليه وقصيله من المهور بضافان بمدكنية الوحم تدير وعلوصته القرم الذي حفي بحاسن الديا وحازم كل رشة الدرجة العليا المتلاق على وصفحات الايام المورية بتدو والميالة وفاتح الحصون الجسية بهم الميز والمساق المورية والمتح الميز والمهنا والمائية وفاتح المهن والمناخ الميز والمهنا والمائية والمناخ والمنا

والان بالاسلم انسد قائلا لواطلب الديب الجمات ما فيه الفائق الانام بسمة كرمه ويدله والمديح النفاء مركال حرمه ووفورعة الهيد النفاء مركال حرم الدولات ماشى الجنائ برمه الحزم فل غد يقلبه ماترى عينه و بعد غد ماشى الجنائ برمه الحزم فل غد يقلبه ماترى عينه و بعد غد ما في المرون الهام الدي فيه معالم بد ما فاالبها ولا ذا النوم ب في مراسما الذي فيه معالم بد المسابى المدون النقديس والسابى سرو في كل بعش و تجيس من بلغه الله من ملكما ما افند بنا الاعتمار الحال المات المنابعة الالالات المناف الفند المال المنابعة والمسلم الحال محمد على باشا في المالات الاعتمار والمالة فاشروا الاذكيا الان النائي اللات الفند والمالة فاشروا الاذكيا الان المنابعة والمالة فاشروا الاذكيا الانابعة المنابعة والمالة فاشروا الاذكيا الاناب فانسروا الاذكيا الانابعة المنابعة والمالية المنابعة والمالية المنابعة والمنابعة والمالية المنابعة والمالية المنابعة والمالية المنابعة والمالية المنابعة والمالية والمالية المنابعة والمالية المنابعة والمالية المنابعة والمالية المنابعة والمالية المنابعة والمالية والمالية المنابعة والمالية والمالية والمالية والمالية المالية والمالية وا

دوارالمهاده رادهاره حك إس العاصل الدارخ رواعه احدى رام ه والخداس المكرم كان هر قر و ادوارا احتدال و الإدهارا المتدال و الداراء المائيس لهاه بين الرسو اصدال المفروات المحاسب واسترو صداره دالكذاب ه ه من شيالهان موزس المدالي وسدة الموضيح . بين المهارات من محالات هيد * كانعع مات له المعلى * پرمایشاه قدیرپر ۆرەسادە≱ ئۇللىمى≱ °

* * عارتشر ع السطرة * * لاعنى انفروع علالبيطرة كثيرة عتمامة لكن المعتبر منهاوا لمعول عليه قسما النشريح والعبزولوجم الانهم امدخل واساس لساق الغروع * فالاول يعث فيهعن التكوين والكائمات والصوروالنسب اتى سآلات الاعال والشاف ببعث فمدعن الاعضاء المخركة والقوى التي متولدمتها فوادرا لحماةوعن الاحكام الني تخضم الهاالاجسام المكونة وهذان القسمان ونهماشدة الارتباط لان كلامتهما يفسرالا خرفلا عكن فصل احدهماعن الاخرشرورة اللاعدسل خلل فعلم النكوين * ويتقسم علم التشريح الى عام دخاص فألاول يدثءن اولية عناصرالاعضا وعن كيفية اتحادها وخواصها المحنافة والنباني معثءن ذات الاعضاء من حسن صورها وامتدادها والتحادها وتكوينها وهداالقسم ينقسم غالباقسين احدهما مقال لهاسكيلسولوجي وهو عذالا حزاالماسة وثانهما يقال لهسركولوجي وهوعدا الإحزاالرطبة لكن الأحسن ان تعنير الاعضاء بالنسبة الي اعمالها وتقسيمها على حسب هذه الاعبال تمان لمهاا لاعضاء وظبائف مخصوصة محتلفه وهذه الوظبائف المحتلعة الاق شرحها على الندر بج معضها بخص المساة المصلة والاستحالة الموجودتين وذان الشخس والمعن الاخرالمد لحفط الصنف بكون في المموان صاحب الدم الاجرالحا روهذا البعض قسمان قسم يحنيص بالذكو وذمهم محنن بالأماث الباب الاول ف اعتبارات عومه متعلقة ما لمروانات الانسية فال يوفون لما كان الانسبان لايسنطهم، ان يستقل مكا الاعمال اتخذاه على الندر عراصناف من المروامات لتزداد بهاقويه وتكون الة موصلة الاغراضه اللازمة لهثم معدذلك يفعص فصائد يداعلى قواها حتى يعرف المنافع التي

بكن اكتسابها منها والحيوا بات التي يفتنيها الشخص يعضها يصبرسهلا بالنعا وبعضهماسن فبدبعض نفو رووحشة ولاشك انترسة الشيف المبوان

لاجل اغراضه نغيره عن حالته الاصلية وتهذمه تهذيسا ممالكن إيس ذلك

ضطردا فيجسم الحيوانات فاقبعضها لانفده الترمة شسامل و مشاوا شوابآن التي تالف البيوت تحتلف ماختلاف الاماكن والاداء فالطبيعيين كبوفو وبالمتقدم عدوامن ذائجاة وبعضهم عدمنها الخيل والبضال والجير والزردوالتورومالمصوف والمعز والرشة والاطروالنكوسا ولانيالا واللاماوالايل والتلبى والنيس الجبنى والحنزيروالكلب والهروأما البياطرة فلكون رأجم محالفالرأى الطبيعين نبغي لهم الافتصيارعلى ماقيه المفعة للانسان ولذلك لم يعدوامن الحسوامات ذوات الألفة الاالاتى يسامه من المرواب والطيووقالاول الحيل واليضال والجير والبقر والمعزوماله صوف واختزيروالكلب والهروالثانى الدجاج ونحوها ومالجلة عالمدواب ذوات الالعة شال ابياماميغرى ومعتادكل مانه ثدى والاكثر من هذاالمستف يقال له مرمقووى اعالمذى بأكل من خضراوات الارض كالحيل والبغال والجير والبقر وذوات الاصواف اماالحتز برقشال فاومنيقوراى لانقتصرعلى خضرادات الادص مارماكل غيرحا احشاوا ماالكلب فاندوان كان احسيه لاشبا البعائفي لكمه لائقتصر علمه بلءاكله وغيره والماالهيز الذي هواقل الحموامات المةقاته مفضل اكل اللحم على ماعداه وشماعلم ان الحيل والبغيال والجيريقال ليسا ولسداى حافرهاغيره شقوق ولهما معدة وإحدة بقال لهامو فوكاسترك يخلاف المقروذ وات الاصنياني والممزقان حافرهها مثقوق وتحترولهها دره معدات وايس لهامقدم استان فالعل الاعلى واختزيرف رتبقالبا شيدرم وهو دوالملد الغلبنا والكلب فيرتسة الكرناسة ملانتيكر ادومصناه الذي مأكل الميا وعشى على اخصه والهرف رتبة الكرماسيه ديجينكرا داعثي الدي باكل اللي وبمشىعلىاصابعه سانخواص الحبل

بيان حواص اخيل المثيل مدة حيساتها همل إعمالا شافة ترانق الانسان في عمار متعالمديّة للمرب والصيد فهى مرتاكل الحيوان الالوف الذي يعتق به غامة الاعتنا وأكثر معابلة البيطرى فيها والفرس المدالركوب يستقدم ف حرافة لارض

وحزالا ثفال وحلها ومولدمن صنف المنل مهاروبغال وتروث روتا فافعا للعدايق وانظرالي الاعال الشاقة التي يعملها الحوادمن الخيل مع تقاعة غندب دموته بالنسبة لنلا الاعال غرائه حيئة قارة يستفادمنه فواقد كتيرة وتارة يستغياد منه قوائد فليلا لماجلاه فيديغ ويصنع منه نعال وسروج وغطاه للعربانات وإما لممدفغا تدته العامة فليلة ويمكن اكله واستخراج مريق منه وهو ماكول عظم لليوان الكرنبورى واذاعلف منه الختاذيرها بت هياما شديداوصارت خطرة يخشى على الناس منها خصوصا الاطفال فأنها في بعض الاوقات ابتلعت بعضهم واماشهمه فانه إذاذ يب استغرج منه زيت يستعمل فالكراخالات ويستضامه فالمدن واماعظمه فانه اذاسحق جيدا وصنرعل ماينبني صارعذاء عظيماللط وروبصنع من بعض عظمامه قوالب للازرار ومقابض لاكلات القطع وجميع عظامه ينفع لصناعة بارودالفخم الحمواتي ولطبخ الفرويات واماعروقه وباتى اجزائه البيض فيستخرج منها القرع المركب واما حاقره قنصنع منه المشط واشسا اخرواذاعاطه اهل الكعسا امكنهم ان يستفر حوامنه الندلة وامات روفيتن فمنه فرنوس السرجونة البرذعه وبغذمن شعررفينه الحيال وتحشى به الملاحف وتحوه أوكان دحل من حلساء مجم المراسة الماوكية المركزية بقال له مولار يحتدامن مدة لولة في تحصيل طريقة بصنع بهدامن اضراس المنيل طساحونا معدة أطعن القمع وخوم سان خواص الحير الجيررنقا والفقرامن حبت كونها نافعة لهم وذليلة مبلهم وهي اقصرمن

الجيرونقسا والفقرا من حبت كونها نافعة لهم وذليلة متلهم وهي اقصر من المجير ونقسا والفقر المنافعة لهم وقبلة متلهم وهي اقصر من المنير واقت والمنافقة المنافقة والمنافقة والمنافقة المنافقة المنافق

المخذمنه غطاالط لوماق اجزائها افل منفعة من اجزاء الحيل

بانخراص المخال

الإخال منوادة مناطبل والجيرالهذا اخذتمن كلشهاوحى عتومة ء إذرة وصلامة طاهرة بن وتستعمل فبحرالا شيساء وحل البردعة وقليلا

ماتسنعمل ف عرداك اعنادها وردائتها في البلادة وات الحبال تستعمل غحل تقالها وماتحسل منها لانهاته دالمال يحملها وتبطمع الطمانينة لاستااذا كانت ماشية بين المعفروا لحبارة الصفيرة ولاينفع من فصلاتها مدة حمانها ويالروث الذي هومنل روث الحمل والحير واهل سبا يكانف اونها على سائرالدواب فحصب العربانات وميتهامثل ميشة الحيل في المفعة

روى الشعر وانه اقل تمسامن شعر الحيل -سأنخواص المقر

المقراسه جنس مشمل الذكروالانثي والحصى والقعل والجاموس وااكانت

اعالها مننوعة كانت هي الاحرف صناعة الحرائة ومنافع الارض وفيدلة مناماكن يستعمل التوراطمي والبقرة لحراثة ارضهاوني بعض الاماكن بتعمل خول المقروا ماثها ولايمقع في الاماكن ذوات الحمال الكثيرة الااشور المدمى ويطهرمن الثورالذي يقدرعلي الاعمال الشاقة ويصبرعلها مع الناني مناهم كثيرة ويخرج من البقرة اللبن المتخذ منه السمن والبلبن الذي هونانع غامة النعم واصل غداالشيمس وزيل البترا لمقدم سبياخ فامع للارص تفعيا جيداا كثرمن زبل الحمل لاسيماني ارض البرسم واليقر للذبوح منافع كثيره فعمهمن اوائل اطعمة الانسان وقدرا يحة لوزما ذوم اعنى الحيوانية وأمعاؤه فبهامنا فعروادا دمغ جلده نفع تفعياعاما واحتبح المه اكثر من الاحتساج الى حاود الحمل وشعره وحافره وعطامه مثل شعر الخمل وحافره وعظمامه فالمنابع المنقدمة وشحمه يصنع منه الثمع ومخه يستحزج منه زنث

سانخواص دوات الموق

وانالصوف حوامات ضعيفة ليس لهماما تحميه نفسهما وانما يحميهما

الانسان ويحفاهامن سطوة السماع عليها فنزدلك تخشعراه وتنقادعانة الانقياد وبننفع الشخص منهاب وفهاالئين والفوائد التي تستفادمنها المحرائة والشارة لاحصرلها خصوصامن حين اشتغال اهل قرانسا بصناعة المارسوس وينفذ من هذه الحبوامات مدة حبّاتها فى كل عام صوف بنسيم اجربة واحرمة وغير ذلك من الاشكال المختلفة التي يشنغل بها كثير من النباس وتحل للتحار ولذمن الاشياء للهمة وبخرج من ذكورا اندأن في الزراب سباخ انع ويخرج منهاق مراح الغنرزبل جيدو تلدالنجة شياها ذكوراطيبة اللم وعاب منهمالين يسنمين به اهل الارض البيابية والقبيعة على عيشتهم وجلاذً المبوانات المنقدم ذكرها وحسماج زائهما فافعة لعامة النياس ومطاوية فأكل مكان سانخواصالعز المعزاسر جنسر بشمل الذكروالانثى الالوف والتبسر الجدلي وافراده أااخذ كثيرة النفور تحب الاماكن الموحشة وتقنات من الاشجبار الصغيرة والحشيش المنشن وكشراما تربي في الارض كنيرة الجسال والاشجاد وعفوج من آنثي ألمعز للنمثل للاالمقر يتخذمنه الجين وبنسج من شعرها اشكال مختلفة واذادبغ جلدها اغذمنه فعال النساويد خلف وعن الفراش بيان خواص الحنزير المنزر حوان لميداكول ويصيرضاربا فيعمل الاوقات ويقتسان جيم لاشامن غيران عيزيعضهاعن بعض الاانه بفضل تشرش زهرة الالم ولاينف لثى مدة حماته الالكشف الترفاس وبروث روثا حاراف فني الذي يستعمله

لئى مدة حيانه الاكشف النهاس ويروث وقا سارة فيني الذى استعماله النه مدة حياته الذى استعماله المن مدة حياته فائدة وليقة وصاواستعماله عام النه وطعم على النه والمعتمل المناعات فائه ريدهم قرة وبمحتفظ المناعات فائه ريدهم قرة وبمحتفظ المناعات فائه ريدهم قرة وبمحتفظ المناعات فائه ويده بمحتفظ منه الشي النه ريده بمحتفظ المناعات فائه والمناعات فائه والمناعات المناعات الم

الكب حيرادامين ودوداما حيث أكرلاحساته منتقل بما برضه عيرة قالم من الاشباء التي تعيره حسن الدشرة ويذهب مع صاحبه الحيالسيد وعصدا مواشيه ورسكمه ورسير البرائي مناعمة نه واعلم حراسه وومرض نف قهداذ وعارة لما قط صاحبه وقائدته بعدم وقد قليلة في الده ادادم نعم الإشدامد و ونه ترضو الكل اللومل الشعرية خل في صناعة بعن البرائية

لاشيا معووفة وشعوالكليالطويل الشعوط خل ف صنباعة بعض البرائيط وتمعه يستعمله النقاشون بسان خواص الهو

سان خواص الهر الهر حدوان مادم شائلا بعنى الالتدرورة مماندة عدد وانقل مند لا يمكن طرده وغمته اله مطرد الفسادر جلده اذا كان كثير الشعر بتحدث العرادياتي اجزائه لانفع بهاما عداله معامدة الهات ما درار المادر سال خواص الطيور

بيات خواص المطبود يسات خواص الطبود الليود وحيوان يشلم الدجاج الومية والاوزوالية والشمام التي تعلق النسئن اوتدين فزوق الليوالذي بالتساليوت ارماع لميات الكنديرويستفرج مته النشاد دوادا كانت المليووسية كان لم جهاد مسالة يذاوادا كان دوشيا حسنه المنتعمل في الشياء عملية ويستفرج من الريش بوليسائة تعاور ويت يسمى بيروجنما عني تنوك منه النساد مثل الريت المستفرج من الدواب

يسى بيروجنه اعنى تدولد منه النداو مثل الرسالة عن من من الدواب وحوافرها ما إنه كان يكسى الدواب وحوافرها من الدواب المن المناف الميوان وتارة وعلى ماذكرته لسكن لما كانت لا قوجد الافي الدواجنية كون عالى المن لما كانت لا قوجد الافي الدواجنة كوما مثلا المياوية المن المن المن المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة من المنافرة من المنافرة المنا

لمبكو نباوالانماذ واللاماة الاول وحشى نفورلا يقدره إيطاعته احدويتنا

4

أمنه صوف رقبة والتافى والتالث عالمه قامة المالاشياء خصوصا المادن وكان اللاتفان والتالث والتالث عليمة المقاللاشياء خصوصا المادن وكان اللاتفان لا نفسك معلم المادن وكان اللاتفان لا نفسك المعال المرف من هذا المن الا بعده معالمة والفاق لا نمرو من هذا المن المنه المنافقة ولا نمرورة الى المجتمع المنافقة ولا نمرورة الى المحمد والمنافقة ولا نمامة وللا وساف تمرحها والمنافقة ولا نفست ورقبالت وبدنها المعامدة من المنافقة ولا نمامة والمنافقة ولا المنافقة والمنافقة والمنافقة

وبديها منقسم وسيء مصعيق يسهما حيز وده من وديد وروش يلهر في وادى الرأى ان البدن وإلف من اديمة إطراف وجعد وروش المدود بالسبة لها كالشعر بالنبة لباق الحيواما البلامان فلما بان تقداوج م اعسا حيوان الباطنية موضوعة على نبق وإحد وصورتها الاصلية واحدة واتحا المحتلف منها هيئم إوجهها وكمية وضعها واندما م مصهالا بعن وهدا الاختلاف بنها هيئم إوجهها وكمية وضعها واندما م مصهالا بعن ابعد عنه كان الاختلاف فيه آكثر طهر ورافا فن السيدة وكل ما كان والاعتبا التباهر وهذه الاعبارات الى وضعها بوفون المنتر في معرفة ايشاف وسهدى النكام على بحو الالعاط الاصلاحية المتماولة المتشاف الموردة والاطراف المناف المدواد جياك معرفة المشاف ورفيعيا عنى معرفة عنليام المدوان وفي المدواد جياك معرفة المشاف ويدييا عنى معرفة عنليام ترتب عاصاف الحيوان الذي تعالى مدينة التراسان

النشائوسية في النظام على بجوع الالعاط الاصالاحية المعاندة بالضائرة [الني دكناه الدو قدمات صورت بيه الاوستولوجيا التي معرفة عنليام الحدوان رق المرول جياات الترنسان الترنسان لرنسج مع اصناف الحوام المات الترنسان فهي حيث اختلاف هيئة الاصابع فهي حيثة تدتمة تسم نظال له موفودا كنيل الحدود مع مقال له تراكتيل الحدود وقسم بقال له تراكتيل الحيام المناف المات المناف المات المناف المناف المات المناف والمناف المناف ا

والمااخنز رفي الادناف اربعة اصابع حقيقة فترتيب الاصناف المذكورة وعلما تقدم وانكان قدلا مفيد نفعانى علوم الطبعة لكن المحرمة اثنت تفعه فة فالسطرة ببعيم الطيور الانسية تقير عن كاليشاسه اي التي اصول إدبها بغشا يمندوعن بالمبيداى التي اصابعها ملتسقة بغشاء يمندوا فراد الاول التي لانتشات غالب الامن ألحبوب الدجاج والفر اغر والحمام والشاووس وتعرف هذمالا فرادمن مشاخرها ومن اصابعها للنفرقة الملقم اصولها يغشاه عندوا فرادالشاني الذي هومالميد اصلعها الن فمقدم الرحل ملتسقة نغشا ممندوهذه الافرادهم البط والاوز وتمرق فادة على مام مقصرا وجلها ومتقطية الارجل مالوش وكونها خلف المثة كثرمن اق الطبورفه فاالنزنيب الذي اوضعناه وذكرنا فوائده مرحوفر يحة

المبتديين منالنعب ييسهل عليهم معرفة علمالتشريم المسطرى فانه عيز الحيوانات الاهلية بعلامات بسهل فهمهما ونوضح الاشساء المتنهة من

هولاه إلحىوانان نمان افرادكل صنف من الحيوامات المنقدمة مدلها الىالاشه ادمقد وكدتك تشامقا جزائها واغماالاختلاف فاشكالهما وصورها وواعزان الواسلة في أجهل معرفة عرانشر بح ليست مفصرة فه هذا الترتيب ال هما الرسائط اخرفا المجربة تحقق لما مالضرورة ان نعتمد على مركز مقرريصدرمنه ومتعلق به جمع الاعتمارات البارالياني فسان اعنسادا لمواهرالداخاة في تركيب احسام الحدوانات هذه المواهر فالحبوان الحيلهااريع صفات مختلمة وهي الجمودة واللمونة واليخارمة وألغازمة فأذاحلت هذهالصغات التعليل الكيمادى توادمتها تشايج كثبرة

واصل تركيبها الضروري هوالازون ولهاخصوصيان كثيرة واضمة مختلفة فبجيم الانجزا وهي سبلنوا دركنيرة ممتيرة اعنبارا ماءوعناصرها تقيزمن قعتن ينهماغا مقالئالاف ويعمل هذه إليغاصر فاشئ من المتمليل لكعارى فيؤومن العناصر الكياوية وبافيها انناثئ من افعال الاعشاء الحمة

يدىعنوية سان العناصر الكعاوية هذه المناصر نشاعن تحلل الجواهر الميوانية وهي كثيرة مختلفة المفدار يحسب الاشماء المحلة لهذه الحواجر وبحسب الكيفية العملية المستعملة للغداس ويعدون من هذه الاشياء الغصم والاودروجين والازوت والقسفور والكيرت والمديد والماعجانيزوالمانيمارا والجلود والشب والاكسيدين والممس والفلي والبوطا ما والحرارة والسائل الكمرياني والمغناطيس « قعمس

هذمالعناصر بوجدني الحدوان صلبا وبعدمها يوجدما تعاواه ضهامكون غازالا ينمسرنى محلروبعشها كرون جواهر بسبطه لانقبل النحليل وكثيرمن هذه المذاسراوك دىمعدني فهذه الاجسام العنصرية متحدة يتادير ونسب مختلفة وتكمون اصول الحبوانات فشارة تكون ثلاث وتارة تمكون ارباع وحكذا يبان عناصر الاجسام إننسب يحسب الإتحادات التي بهاالحماة جالة من الجواه رازئيس منهاه و

المامضة وفالاكلى ولاءذوب فىالألكول ويذوب سريدا فالماء المار فننكون منه بعد برودته شئان حيوا فوتسرع اليه الحموضة وبعدمدة يسيرا ويخرح من الاجزاء البين كالجلدوالاونار والرباطات والعظم مقداد كتبر من الجانبنا تواسطة غاما نوامدة

الجلتينا والزلالى واللزج الحسوانى اوالايمة إوالازمازوم والمحاط والاوره والكارمونم اى الجين والمبدأ الملون للدم والببكروميل وسكر اللين والشهم وغيرذ لك فالاول وهوالجلنيد اجوهرزغ ويتافه الطعم لابرجح لدذوب في الاشيماء إ بتمال وبه فهن

وتحليل الطافين بكؤن مع الجلين اشبا واثبنا شديد الصفرة فائلا للجفاف

لابذوب ولابيةن وتكون اصل حرافة الدبغ

والناني وهوالزلالى جوهرغروى ادااصطرب حصل لدرغوة ويصير شقياقا

اذاكان ما أما فادا جداسين و ددوب قد المنافراد و و فعال على خس و وسبه من المنافرا و الناكان ما أما فادا جداسين و ددوب قد المنافران و درجة من المراوز الدرجة من المراوز المنافران المقدم ما يتدرجه و فدائر الا يوجد حساف وسبين درجة من ميزان المراوز المقدم ما يتدرجه و فدائر الا يوجد حساف السباء المدوانية و اما الملتيد المي في الاشياء المدافرة و المنافرة و الما المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة و المنا

والرابع وهوالا وزمازوم اصل رايعة المرق وتعاهدة ومقدد بالماء والبذليسا ولا يستفرح الامن عضلات المبول الكبد ومن البوه رانحى لمدا مس وهوالمحاطما وتقترح من افراد الاعشية المصاطبة وتقال اسلعتها فان كانت وطبقه ابت في المساورة البست صدادت مثل القرون فاذا وصعت حينذ في الماء التفريد وندويات

السادس وهوالاورمشي سفرج من البول بشبه الماورالا يمن ويذرب إ سرتما في الماء فاداذاب صارما أه ما يراقام منارن بمدعدة ر

المليق يتناف مقدار وفتيمه يحسب اختلاف الاماث واوكات الملب واغذ ما الملبوان المبوان التمان وحوالمدة اللاضائدخ شرط ف عصيله الأنه الذي فالذي فالذم

وتنشيفه فاذن يخرج هذاالمدأ والكيمكيون وأواله مشغل على سبعة وتسمير جزء امن الحديد الدى كان مقداره ما مة جزء والانجليز فكنوا بهذا الميدأمن الربصبغوا الافشة المنسوجة منالقطن

السابع وهوالبيكر وميل جوهرمختص يعمن الحيوانات الصفراوية وهذا

الجوهرابيض عبل الىالصغرة ومذوب فىالماء وفىالألكول ويشتمل على خواس غربة لانه قدمكون حلوامرا فآن واحد

العاشر وهوسكراللين مبدؤه حلومذوب فالماء ويستخرج من الابن يواسطة الإبخرة المتصاعدة منه والطاء رائه بوجدايضا فمصل الكياوس

المادىء شرودوالشعم حوهردهني لايتشدمع الماءوانما يتعدم الالكلي

فادن يتولدمنهماالسا بون وهذاالشهم بخرج منهشبان جامدومايع وعلى مقتنى اعتسارات المعلم الشهير سفروبول مقدارهذين الشيئين اللذين تركب منهماالشحم بببز اشكال انواعه المختلفة كشعم الخنزرودهنه وباق انواع الدهن والشعم ويوجد في الجواهر الحبوانيه وبأدة على مامرجلة مواداخر

كالحامض المذلى والحامن الحاوى والحامض اللبني وغير ذلك وكل هذهالعنباصرالا كمةالمحنلقة الانتساد مكون الاشعاء الجامدة والإنساء المائمة التي تركبت منهياشة الحبوافات ويحت بعضها بعضاو يحفظه ولاتقال احكام الانتسامات الكيمية الابعدمفارقة الماة

سان الالمة السلمة هذه الالية نكون القرام الاعضاء واسامها وتحتوى على الماثهات فتطيفها تمقسل بعضهما الناقم وتدفع المعض الاخرالذي يضرهماوكان القدماء مقولون ان دنه الالية مركبة من البفة بكن جعلم الواسطة التحليل شبأ

من اليفةاى خبوط مسطرة اومن صفايح اواليفة منسطة عريضة اوقصرة تكون بسب تقارم اوترا كهاوتلاق بعضها بمضا تلا قياصلبها خما كبيرة وصغيرة ورماطات ومجاري وحياضا وانسجية خيطية وانسجية اسفيمه

واحدام كبامن تراب وزت وحديد وذكرالمعلم شوسييه فكتماه المؤلف فالالبقالذكورة ان هذه الالمة مكونة

وانسعة شكبة بنها خلاباوه الات ونشاء ومسام محتلفة احدوروا لجم علوة أبجوهرما نعتما اوجامد ولإبدكرالمآلم شوسيبه متنا نواغ اللبف أفياد ادبعة نقط وهىالسفيجى والعمبى والمذبي والابيس والسفيدي مركب من قطع صفيعية وسيرة ببضيامترا كمة واتمسسام وهذا التخيعي عند فحالما الساردويسيروط ساشديد البيساس ورذوب والمساء والمشلى لمف طرى لن يتكبس كالفطن ذرحرة سما يتمزق بسه ولة في الحيوال المبت وسقيمن فالحبوان الحي انقيا صاشديدا والعدي لبف ابين خلى رطب مكؤن من جوهر كروى محصور في نسبع والاسن عي بذلك المدة بياضه وهولت خطى تحميمتين فليل الانساط وهذهالابواع الادبعة التيزم بشبائمها وخواصها تكون بسيبا تصادما جمع الانستبة المحتلعة الني متركب منها اجسام الحيوانات وهذه الانسجة ه آلنديم السفيحي والاعشبة والاوعبة والاعساب والعظم والفنساريف والرماطات والعضلات والغدد والاجرية والمقدوا فالدوما وإدمن المشرة

والمنطقة الموسمة المترفية المساه ومولف شاى تعمى متن قليل الانساط وهذا الاواع الاوسمة المترفية المتحال الانساط وهذا الاواع الاوسمة المتحال الم

فاعادما

فاتحادهاوا سنادها ومعين على تكوينها وهذا السيج وانكان موزعاف

جدم اجزاء المسم الاانه يحذلف الهبئة والتركب فيهافانه في المنط المتوسط

كننف صاب مندبج وتحت الحلدوالبرشون وحوالي الاوعنة كثيررخو

فالمسلى سيبذلك لانه يكوذ صفايح لحويلة ويعين على ضم الاجزاء بهبشة

والشهدر مكون من فقا فيع غشا ثية ممتلئة شهمما ماطنهما منقسم بحواجن كثيرة غيرتامة وف حوالهما تزحف الاوعية الدموية وهذه الفقاقيع بواسطة اجفاعها تكون حبومارطبة متعلمة الانتفام منتشرة فى الحسم بدون استواه وهذاالسبج فبعض الاجزاء يوجدفبه لفالفكنيفة ممتذة جداويظهر ذلك وفا أسطح الداطن ويع البيرية ون وعشلات الجدوامات السف لى التي لمبعلن ويصيرهذ االنسيع فبعش الاحمان مثل كذل منقسمة الى نصوص كميرة وصفيرة تشاهد حوالى المكلية ينوف حبساج العبن وغيرهما والسبح الشيكي بكون صفاع وقيقة ينشأ منهاهالات معدة لاحنواه مائع مصلى وهذاالسبيج خالءن الحلاماا لنبعصة كاينهمر ذاك فجسم

والوهرا لماص يدخل فتركب الاعضاء بواسطة ارتضافه وانصادهم الاعصباب والفنوات لاجل النعام الاعتساط لذكورة والغشباء كالقهباش رفدق عريص مركب من البفة محتلفة النسيح منضمة انتفعاما تاما وهذا الفشاء يفلح الفتوات والحيساض ومكون بعضامتها ومقطى الاعضاء ويشندها وبربطها ومكون فصولاك ثيرة واذاأعتبرت الاغشية بالنسمة الى تركسها ومنافسها انقست الى صفيحية وجرابية وعضلية وبيضية وجلدية فالاغشمة الصفحمة ناشئة من المقة منسطة متراكة متحدة اتحاداتا ماوهذ

وفي الصغن والاجفان خيطي بدون شميم

أنمانه ينقسم اداعة اقسام احدهما الحيطي وثانيهماا لشعمي وثالثهما الشبكي

المزالزماجي

ورادمها الحوهر الخاس

مخصوصة كابطهرذلذ فبالصفن

الاغشية سناساترة بمضلات ونسيع باستدج وس مر تسان الاحرام المحاورة لمما والاغشقالسلية رققة ثغافة ذات سطعين احدهمام تطوالاخرمنان فالاول من نعط مالاجزاء الجاورة إواسطة خدوط واشالي املس مدمون بمادة بخارية منصاعدة على سِطْح الفشاء وسيت هذه الاغشدة مالمسلمة لار. حس اثها نفر زماد تعصلية ففط مل من حيث الهامكونة من اوعيد شور مصكة مثنكة المتباكا يختلعا وستدة على نج خطي نصير وقتي ثمان مذه الاغشية تغدلي تحياوف بعن إعنسا وتكون الحرمة غيزان الى اشاديم ومن هذه الاجزاء السلمة التي هي عمل لبعض الواعمن الورم بعذالله روالبرشون وعيرهما والاغشعة المواحة الموكية وطية فالمة تلاتساع مرسلة فالبالغشياء عفيا وسطعم االمناق مدهون بمغاط ماوجم دؤمالاغشبة طاهرة يخشي علم

من ملامسة حسم اجنى وق تركيم الوعيد شعرية مصلية تكون في بعين الاماكن اسطعة ذات ذغب واسطعة ملسا وفيها احضا اجرية كنبرة ثغيثية فغذ ماننفتم منجانب السطم المللق ويرثب فيغا المحاط الفتهاى المذى هومادة تحفظ يسامن وصول الحرارة الصادرمن بماسة الاجسام الغرسة اليسا والاغشة العضلية قاطة للانساط والانقياض حداسس مدلك لانها مكوزة ولف مخنص بالعضلات ثمانه تارة تكون مذما لاعتبية عجرة اجراراماوتان تكون صفراما لاالى السان وهيمر كعتمن حزم لغمة ملتصفة مانسعة صفعية كشرة وهذه الاغشية تنضم وتنطبق على الاعضاا خالية فتعن عل تكوشها وواللف الذي تكونت منعاسن مستطل كشط والاغشة المصد شديدة القوة ونسيها متدميرا بدما جاما وفيا الغث اللب

المنى الغصيشن والسمعساق وفيهاايتساعل كلاميعش المشرسمناجمة الاوتار الاغشة الجلدية مكونة منعصارة بيضا مارزة وتوجدتهما احسانالح

ليندوهذه الاعشيدفايلة للتجددمية بعداخرى ومشتلاعلي البشم أوالنناج القرنية والاوعمة مجارغشا تبذرط بذاسطوا سة منشعمة مسوطة مرنة فاله الازند

سقسم الى شرادين واوردة ولمنفاوية

وهذه المجارى مكونة من أسيح ابت مندميم من و فالشرابين ناشده من القلب نتجذب الدمثم توزغه فى جميع اجزاءا لجسم يحرك تى الانةسان والانسماط ووهذه الشرابين تكون نوعين من الاوعية احدهما ناشي من بطين القلب الايسر من قرع أغين يسمى بالاجر ممتدمن المركز الحبيم

الدايرة وهذاالدوع يسمى بالشريان الابهر والنوع الاخروسي بالرثوى اقل امندادا منسابقه فاشئمن بعابن القلب الاين من فرع واصل الحالرتة

مبنفرغ فيهاثم ينتهى فلذلك سى بالرتوى واذا ساعدت الشراءين عن الفل تفرعت فروعاك ثيرة صغيرة وعندانتها أثها نكون فروعار فيتة شعربة بعضهما بتحدمم اصول الاوردة فموصل البهاالجزء الاحرمن الدم وبمضها الاخرالذىلانوناهارق بمساقيله ولايقبل الاالجزء المسلى الاكثرسلانا وينتهى هذاالممض الحالاسطعة بمسام وخل تماه رغف هذه الاسطعة الجزءالمذك ورفينصاعدمنه حينلذ بخارمان قابل الطبخ ونافع بالد

والاوردة مجاررطمة صحصامة فالة الامتداد ناشئة من الشرابين تواسطة اصول رقبقة ونجتمع جمة القلب فهنداجة اعهما يرداد يحمم المحناو فنهي فاذبن القلب بواسلة جالة فيروع منها اثنان رئيسان مكونان الوردين الاجونن وهذه الاوردة أكثروانين وناشرابين وتنسياصولهاالدم الذى لم يرزخ توصله الى القلب على الندريم بحركة ضعهفة

وجمع الاوردة تكون كالشرابين فوعين رئيسين احدهمسارتوي يحباذي فالدآثرة الشرمان الرتوى والاخروريدى مبتقل على الوريدين الاجوفين ومقابل للشربان الابهرى

المنفاوة محاروة عة حلدة صحاسة فاطه تلانقا ف حدانا شقمن الاسطعة واسطة اصول مصلية رقبتة جدنا تمنى مقدارا من الساؤلات أالمامة لذال الاسطعة وتوصلهاالى الويد الاجوف المتدم وحذما لجارى كثيرة ذات افواه كثيرة والمابلات المقدمة تكون جاز

اساءلات مصلبة غريبة الطبع

منالشبكان وتمر منءقدهما ثمانفرغ قىالاوردة مادة مجتمعة منجلا والاعمساب الصلمة معدة لقوام البدن ولافعيال الحصوصيسات الحييانة رمى ضوطيس اصلوا بيقمنبسطة فيبعش الاوقات مستطيله استطاله واكثرتاله فهامن خدوط لدبة متعديعتها مع يعن بسبيم صفيحي وهذه الاعساب مفصرة غالباق جراب يسمى الغشاالعسى وتنتشر فيها محاوت «فاذن شقالاعصاب مركبة اولامن خوط لمة متقامة ١٠٠١ ما نالدماغ وثانيها من نسبع صفيحي رقبق جامع لنلك الحنبوط وثاا منافعاته عومية لم توجدف بعس الاعصاب المنتهية الى جانب المغ ووادر من محادث فنصة بهائمان الاعساب حين سيره ماتكون فروعا وافواها وضفائروآ داماوقناطر وغيرصاوتنتيى هذه الاعصاب باشكال يمتلمة وتكون احساماا تساعات غشائية وتحداحيامام الشراس فتكون ذارات وأدباوقد نتحد معالنسيع الصفيحى والمجسارى فتكون الفساما وسوهرا مختصاء والاعضاء

والعظم جوهرصاب تقبل الإنساط قليل الانشام تجدااهن ككسريموكه عنفة وهوم كبمن بموهر فإص اومن نسبع رطب ايهن دف هالانه ملح جمدى به صادالعظم صلب ادغالب العظام ظاهره مكنه بغشاءا بسن بسمى السعداق والعطام الكبيرة يشاهدق واطنها تعياورف معدة لحبس العصارة المخاعمة فيهما والغضروق جوهرقا وللانتماء وأكسرمهن اسمق فلملاافل صلابة وثقلامن العظم واذا جفنتص من تفله قدرعظيم ويصير حيئنة شفيافا اصغر وهوملفوف في غشباء رقيق

يسمى سمعاق الغضروف عان الننسروف المذكور بجاركع اراامنام والاجوهر خاص ليني خلاله ممتلئ عسارة لزجة واذااستمرغلمانه استمال كله الى الحلمينما والواع الغنسار ف اراعة الاول الفسساريف المتعطمة التي أستحيل عنلساما بعدمدة وقضم النةوات الاضافية الحالفانم فا والنوع الشانى الغنساريف المستمرة على حالتها الاصلمة المطياه لمااضدةت اليه وهذه الغضاديف مىغشروف طرف الكاتف الاعلا وغضاديف الاذنين والقدم والنوع الشالث الغنسار بف الفصلية وهي الكاسية التي في اطراف العظمام

المعسامة وبعضهاله نسبح لبني كالفنساريف التي بين الفقرات وباقيها يكسو

الاسطعة المنسلية والاتلام ويجعلها ملسا والرباطات يمت بذلك لامهاتربط الاعضاء وتسندها وتتستها وهذمالرماطات بنااوصفرا مختلفة الوضع والترتب مركبة منحرم ليفية

وتنقسم بحسب منافعها العسامة ثلاثه انسام احدها وظيفته ضم العثلام ومنسهالي بعش وهذاالتسم بسمى مفصلها وثائمها مكول لاوصب بواسطة رباطـات وبسمى بالمضلات * وثالتهـا يكون رباطـات تسندالاجزاء

وغنناف هذمالر باطات باعتب ارتسيعها ومتنافعها وقالر ماطات المفصلة بعنهاعشاف وبعنها جاني وبعشها بين المعاصل والراطات المضلمة تكون الاوتارالمستعرضة والاوتارالغبرالمسنعرضة وسباتىالكلام عليها أفياب المنملات

والرباطات الرافعة صغرا اوسنساذات اعماه كشيرة بحسب الاجزاء التي ثرةبط فبهما وتختلف باعتب ارتركها وخواصها فيعضها مركب من حزم متراكة كالمضلات وهذاالبعض سلس فابل للانشاجدام ون كرباط الرقبة وغشباالبعلن وومضها ناشئ من استنادغشائين بينهمها مقدارمن ليف

خيلى وهذااليه من قابل لامتدادات كنيرة وانتشار بخصوص كالراطبات التي تحت تغذالهم والراطان التي تحت تغذالهم والراطان المنطقة والمنافقة من خرم تقدم الشرح على خواصيا النصروبة وهذه النصرة من إعضاء المنافقة وتنتاف صورها وغلطها ولونها قيمتها

شديدا نجرة ودشها تفلها هو كلها مكتسبة والفافة صفيحة ومرتبطة غالبا
بالمنام وباقا الاجزاء تواسطة او ناوسته وصفوان تارغيم مستعوضة
والمغدد مجرى واحدا ومجدا ومتعددة نتجسلب السادل السارزان تجويف
اوموض مخسوص استعمل هذا السابل بعدمة في بعدل الاشاء اولينيذ
خارجا ومدانداند دليا استعداد كبر تشرى ويعشها مكون من قصوص
حدة كن وتامعة ومتنافذ ومن وتنقيقه أن الفعدة وتنقيم
حدة كن وتامعة ومتنافذ ومنتقيقة أن الفعد و التنقيم
المتحددة ومتنافذة ومتنافذة المتنقية في النافذة وتنقيم
المتحددة والمتنافذة والمت

المبدوب صغيرة منتظمة ومنتخبة والقصوص الصغيرة تنصم المندوة تنصب المندوة منتظمة ومنتخبة الماقسوص المندوة تنصم المندوة مندوة منافلة ومنتخبة الماقسوت منيل من موهم المندوة منافلة المنافلة المنافلة المنافلة منافلة منافلة والله المنافلة منافلة المنافلة منافلة المنافلة المنافلة من المنافلة المنافلة من المنافلة المن

التي فيصا والمتداجسام غيره ووفقالنزكيب معرقة جددة ووظ بقتمالتها تكون واسلة لانتشام الينفاوية والاعصاب وعلى مقنتنى اكلياهر هي مكونة من اعصاب واوعية غنلفة الاقواد والاشتبال مستندة الى تسيح صفيعي رقيق

حداوتكون هالان عنائة عصارة مخصوصة وهدماله قدتنفسم الى عقدلينف اورة والى عقد مختصة بالاعصاب

فالهفد اللينغاوية وتسمى غالسابالعدداجزاء رطبة زمتو يتةمدورة تدويرا ما

يسرى فيهاما دفلينغاوية تنقسم ونشتبك ويتولد مهامادة الجرى لبنغاوية خارجة من العقدوسارية نحوالجذع الرئيس والمقدالعصبية اجسام صغيرة صورتها كصورة المقدالسابقة لونهمارمادي

وهى وثيقة التركب تكون اشكالامن العقد تغتلط بالاعصاب خمتفارقهم أوتذهبالى جهان مختلفة

والجلدسار بلمع الجسم ومشمل على البشرة والسبيجالشيكي * فالبشرة | أجسماى بخزه رئيس من الجلد أبيس وشق مرن فابل للامنداد فبه نسيم من جوهر مخصوص منى يناشر فيداوعدة واعصاب والنسجا الشبكي مكون خبوط اويسسندالا حرية الشعمية وبصيلات الشم

اوالابخرة المنصاعدة والابخرة التي عصها الجلد والمنواد من الجلده والبشرة والشعر والقرن الذي تكوينه الكيكي مشامه النبكه منالخياط

فالبشرةغشاء رقيق فشرى قابل للتجدد غروى مسوطعلي اسلعةالجلد أمقال لاحساسه والشعرجسم رتيق اسطواني مختلف اللون والغلنذوا أنغن والملول وهومغروز فالجلدمن احدطرفيه وكل شعرة مغروزة فيصديلة يخصوصة فغ المدوان المنفوق الحافركالمقر مقسم الحارقبق وغليظ فالرقبق جداوه والذي حوالي

الدبريسبي زغباء واعلران الشعرالمذكوريشمل صوف النسان وشعرا لمنزر والهرة والكلب، وكذلك رئيس النليوولكونه بغوو بغيد دكالشعزو لا يتشالفه الافالصورةنقط والفرنجسم صلبيابس تقبل ابغي فابل للتجدد لهاستعمبالات واشكال

عتافة باعتسارا لحبوانات والمواضع التي بتوادمنها

سان السائلات

إمذه الجواهر تسعى غاليا بالمواد وتكون معظم الجسم فهي بالنسبة اليه تمانية

ومذمالجواهرف سنالشبوية والشيوخة اكثرمنهاف سنالكهواة وتخنلف

الماعنسار ترصييها وخواصها ووطائفها ومنقسم الى غاده وبخارة فالغباز بةاقل كمة وتركساوحه وانمة من غيرها وليست مشتملة الاعلى الغياز

المامن أغمى وغازالادروجين وغارالازون وفالاول من خواصهاله أيطرب مادا بإسرحين تكوينه الكريونات ودظهر احماما في الحدوان اذااكل مباارحصل انخمة وتصاعدها واسطة ننص الجلدوارته والتال الذى هوغازالادروجين من خواصه أن طتهب بملامسة مصباح ويصيراهيم ازرن وبوجد هذاالغازف المدة والامعا بعد حصول بعض تخمل ارعنيد

التعلمل المفن الذي يحصل بعدالموت وفي هذما لحالة ليس خالصا مل هو دائما يتعدمهم مقدار من الكبرت والغسفور والكربونو فيتذذ كرون انواعامن إوالثالث وهوغازا لازوت من خواصهان يعلني المساح اذاقاءلة وهذاالفاز لاشاس للاستنشاق ولايظهرا لابعدالموث اوقبله بيسير والموادالبخياوةا كنوتركيبا وطبخيا من السائلات الغاذية وحذء الموادناشة

أمن بعض فضلات الحسم واصل تركيبها الماء وعند خروجها تنصب منل الندى على الاسطية والتياويف والمسام وهسالات الانسجية لنحقظ سلاستها ونحركهاالمنفسف وف النبانية من المائلات توجد مادة تنفس الحلد والرئة والبحار الصاعد على السطيح الداطن الذي للصف ق المستبطن الصدروع لي علاف الفل وعلى البديتون والجب الدماغبة وعلى المادة التى ف اخلية السبح الصفيدي وعلى

والمواداني فالجدم افلا نقساما من السائلات المنقدمة ثمان بعض هذه المواد بتوزع فاوعية فبعصل لمحركة مستمرة تحفط سلانه وخواصه الحمومة الدواه نساا خرمنها يدخل فاخلبه وهالات وفئساه انسجة محتلفة فيعصل له تغير كنير وومنا اخرمها يغصر في حياض مخصوصة فيد عرف ما مدة ما خ دردلال اماان منتفريه ف اشياء مستقيلة واماان منبذ ف خاريج الحساص السنابقة واصل تركيب الموادال اثلة هوالمياء وهذما لمواد شختلفة فنعنديها كثيرالسيلان وباشها فليله وإحشها بخارى وبعضها رغوى فابل العفونة وكان القدماء قدء واللواداريمة اقبسام رئيسة وهي الدم واللمنضأاني هي أالنامة والمرةالصفرا والسودا وبعدهذاالمفسم حدث تقسيم اخرفيعشهم قسمها تلاثقا قسام وهي الكيلس والدم والمواد المسارجة وبعشهم قسمها فسمين فقطا حدهما مشتمل على المواد الاوا بماى الغذائية والاخرمة تلءلي الموادالشائوية أى التفليمة التي لانمير ويمن المعلن ارادمن مدة قرسة ان نقسم ثلاث المواد ماعتب ارترك ميموا وخواصها الطميعية اى الكيكية فقدمها الى بيضية ولزجية وليفية وصابونية وماثبة ودهنية وهذاالنقسيم بمبدعن تركيب الحبوان فانتركيد الموادالمذكورة على حسب افعال الاعنساء الداذمة فتارة تسعرا لمادة المضمة مائمة ارلزجية وهكذاباق المواد والاحمن عندنا تقسم المطرشوسييه فانما تجدالموادق المموان المي منقعته قسمن فقط احدهما ماشئ من الدوران والاخر ناشئ من الاشياء الحارجة من الدفع والهنتم والسائلات الدارة بشمل على الدم واللينف . . فالدماحرسيال لزج كنير التركب دورايحة مخصوصة وسارفي الشرامين والاوردة فاذلك مقسم قعين شربانيا ووريدباء فالاول شديدا الممرة كتبر الخرارة مركب من احزاء دقيقة والناني كثيف اسوداة لرحرارة من سابقه وادانظرالى الدم بالنطارة المتلمة التي ترى البسيم السفير كبراع لم اندم كبر مسائل صاف مان يظهر على وجهه السياساء كثيرة دومة وعاقبة وإذا خرج مذالدم من وعائمة صاعد منه بحنار مان وواجعة تنافية محتملة المانية والمحتمدة المناف وواجعة تنافية محتملة المانية والمتمالية والمتمالية والمتمالية المتمال المتمالية والمتمالية والمتما

المفورة ورذوب فالماء والالكول واذاوضع في انا واسترفيعها كتاجدوصاركتان من كيةمن شيئين أحدهما مصلى والاخرجامديسيرجينا

مصلى والاخربامديصيرجينا فالمصلى مايع ماقى براقا حرمنع وهوباننسة للقسم الاخرنائه وبستارعل متداركتيرمن الشيبالذايب ويتخدرالنبات الاسود والجسامد بشتل على جسم الجزء اللبق والمواد الماونة وقلبل من المصل

وجزه من الملح واذا اضطرب الدم عند شروجه من وعائه ووضع في اناء استرما تعاولان وانقصل منه قالمسل من المؤد اللبني الذي يكون خيوط اطويان فحد ثاند

بستعين الدم الى بودين والبينة المادة ما تبه الاونالها الريدة فا وعبة نسبى الاوعبة البينة اويدر ا المادة الشمه يتصل الدم وتجدد من المرارة وتشعل على مقدار كثير من بني ا يشهد بياض البيض وتفتالف في جميع الاجزاو تعقير تقيرا مترا بيان المواد البيارة

يشه مياض البيض وغذاف في جيم الاجزار وتنفيرا تقيرا محترا بيانا المواد البيارة المنافقة والمسارة المنافقة والمنافقة والتفسية وجرابية وغذية المنافقة والتفسية المسابقة والمنافقة والمنافقة وعلى المالية على الموادة تنفس الملدوعلى المرافقة وعلى الهالات وعلى هذا الانسجة المختلفة وتشقل وغلاف التلي وتجاويفه وعلى المالد ماغ والمختار الصباعد من اغشية الانف والتصبة والاستادة من اغشية الانف والتصبة والاستادة على المالد ماغ والمختار الصباعد من اغشية الانف والتصبة والاستادة على إلمادة المراسة في الاحتمادة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة المنا

من المسيام «والجرانية ناشئة من اجربة معدة لتندية وغريغ الاسطعة الى في طريق

في طريق بعض اجسام غريبة * وتنة مم هذه الحراسة الى مواد كذيرة كالمادة الخامانة والمادة القصيبة والمادة الشحصة التي لاعضاء الهونم واعضاء البول واعضا التناسل ، والدمواد شعمة كالمادنالي للعلد والسطيم الناهم من اعضا الناسل والى مواد دهنية كمفر الاذنين ومرواد الاجفان والفدية سمت نذلك اكمونها ناشئة من الغددوه ذمالمواد هي الدموع والمصاق والصفرا والمول والمئي واللين والمادة البنكر ماسة سان المواد الناشة عن الهضم هذه الموادهي الكعوس والكيلوس * فالكيوس هو الطعام المتهضم الذي صاردهد الانهضام كالعمين ولهذا أأكميوس رايحة وطعم مخصوصان ماعتسار الحموانات؛ واشكاله مختلفة وفيه دائمانعط فضلات من الاغذية أأتي بقنيات منهماا لحدوان وفيه ايضيابساق ومواده عددة وموادصفراوية وموادحشو بةؤموا دبانكر باسة وحين مهوره من المشاء بمفير تغير ابصيره صالحالنكو فالكاوس وشوعا لجيرمانقيس من الجسم والكداوس مادة ماثمة سضأكالهن حلوة رايحتهداكر إبحة المني وتنفصل عزالمادة الكيوسية حين دخولها ف مجرى الحشى فنتشبرهما لينفاوية المساريقياخ تدخل بالتدريج في المجرى الصدري والاوردة التي توصلها الىالقلب فيردها الىااشرابين وتحتاط حيننذ بالدم فتجبر مانقص منه واذا وضعت هذمالمادة في الهوااوية رب الحرارة انقسمت قسمين واحده بساماتم

براؤ يكون الصل والاخرجامدصلب اسمن امغ مكون المن ثمان ومن الحكماء فحص عن الكماوس المذكور فصاشد يداؤوجه ه

اشه بالدم ومشة لاعلى مقداركثير من الماء وشئ شيبه بيساص البيس وعلى اللف ومادة اخرى ذاترا يحة مخصوصة وعلى ولدا نواع من الملو المقالة الاولى في اعضاء الحركة الانتقالية

هذه الاعشاء بقال لهاالجهازالاول وهي مردك مقمن نوعين مختلفان

احدهماالاعضاء القياصرة المنوطة بالحركه الانتقالية وتسميرهذه الاعضاء

ببكل العظام وثانيهما الاعشا الرخوة المتعدمة اي المتمهة للعركة الانتقال ونس هذوالاعضاواله ضلات اسكلة ولوحسااي مجث العظام عامة منا المجت معرفة هبكل العظام ويشتمل على قسمين رثيبين اجدهماعام والايز النصل الاول في اعتسارات الاولية سأن هكل العظام لهمكا هوبجوع عظام قردوا حدمن افرادا نواع الحيوان مافيد على استقامتها لاصلية ووضعها الطبيعي تقريبا وبإنااله يكل بقام رهشة التكوين العموم للحبوان واصلينينه فهذمالعشام هي اسساس وستدلسا فبالاحزا نماته منقسم هذاالهدكل الى وزع واطراف فالخذع هوالحزء المريس الضروري المسم الجمول على الاطراف وفعه ثلاثة تجماوت كسكمار محنومة على الاحشاء والبعزء مركزىاى وسط وطوفان احدهما مقدم وهوالرأس وثانيهما مؤخروه والحوض فالمركزى يضم الطرفين وتنكون منه السلسة انفقرية والصدرون تلعلى إحدى وثلاثين فقرة وستة وثلاثين ضلعارفسا والراس منصل الفقرةالاولي اتصالا مفسلسا ومنقسم اليجيمة ووجه فالجحمة مركحية من سعة اعظم وهي العظم المسيحي والجندران والموخر والوتدى والمصفاة والصدغان والوجه مشتل على الفكن الاعلى والاسفل فالاعلى مركب من تسمة عشرعناما وهي عناميان كميران فكسيان وانسان صغيران فكسان ايضا وانشان انتسان وائتسان دمعيسان وانسان روجسان وانشان حنكسان وانسان حساحسان واردمة قراطيس والمبكعة والدك الاسفل علم واحديدمى فالفسكي والحوض مكون الطرف الخلف العذع ومكرنابضا فبالمباطن تحويفا متنهيه البطن ومحتوى علىالشاة وجزءمن اعشاء استناسل والمجرى المموى وفي هذا الطرف الإمة عظام وهي الهزوالهدمس والعظمان الحرقفان والاطراف اشتدر المذعمنصمة مالساصل الى اردعة احزامان فالطندي مؤخرة اوخلف فوائنين صدرون

ومقدمين وهذه الإجزاء الاربعة هيز الحاملة للمذع واساس للعركات القوية التي واسطنها بستنم الحبوان بالحركة الانتقالية وكل من الطرفين وخرين منقسم الى اردمة اجراء رئيسة الورك والفعذ والساق والقدم فالورك س كب من كبيرمن الحرقفة والفغذ مركب من عظم واحديد مي عظم الفعذ والساني مركب من القصبة والشنلبة والرضغة والقدم بشقل على عنامام المرقوب المسماة بالرسغية وعلى عظام المدفع المسمياة بالفظام المشطية وعلى القسرالاصبى المسيء فالمالاصابع الىهىم كبة من ثلاث سلامدات وثلاث سمميان وكلمن الطرفين المقدمين بنقسم اربه ةاقسام رئيسة وهي المنكب والعضد والساعد والقدم فالمنكب فاعدته الكتف والعضد فاعدته الذراع والساعد فاعدته الزندوالقدم يدخل في تركيبه اولاعتلام الرسكمة المسماة ماارسغ وثانياء نلام المدفع المسماة بالعننام المشطية وثالثها عننام القسم الاصبعىالمسمى بعنسام الاصابع التيهي مركبة من ثلاث سلاحيسات وثلاث مصممات وعندالعث توجدهما كلعظام مختلفة بحسب اختلاف

رئلات وعسدات وعندالبحث توجدها كل عظام مختلفة بحسبا ختلاق الصناف الميوان ويحسب الذكورة والما نوقة والسن وطبيعة الرياطات الزائلة للعندام ويحسب الاكتماق فيوجدهما كل عندام من الحيسوانات المحاة موفود خسيل وهي التي حافرها غير مشقوق ومن الميوانات المحاة ديد دخيل وهي التي حافرها غير مشقوق المخاة نيراد ختيل وهي رباعية الاصاح ومن الذيوروا ما يحسب الذكورة والمؤفقة في ترجي والمنافقة عن من اناقها واما يحسب الدن تنتيز هي اكل العظام عن اناقها واما يحسب الرياطات فتنيز هي بالزاطات في ويربالنظر الحالي شعقة والما المحتمد والمناطقة والمناط

ساكل العظام من حدث الشبوبة والكهولة والشبوخة والمبحسب الرباطات فهى بالتغراف التي تحتنا مجاورة الاسلمة الفصلية تعنى بالرباطية والطبيعية أذاكانت العظام منتخابضته اللويعش بواسطة رباطاتها المخصوصة وتعبي صناعية أذاكات الاسطعة منخما بعضها الموبعض على وضعها الاصلى بواسطة رباطات غربية كافراع الدائد المدفن اوامعاء الهراوغير معاقبه في ذم الاضام انسام الوبداي كل العظام الذي معظمه مكون مع عظام وهذا الهمكل بشغل على رماط الدرابطة لذاك العظ ام معضها بعص وعضارين كاسمة لاسطعته بالمفصلية وعلى المادة الالية المدة لتندية بوعن المفاص فهذابه إان مبعث حكل العظام يحتو على اعتبار هذه الانواع الارسم بن الاحراء وكلفية ترتيم الانتظامها فصل في العظام الهظام اعتساء صلية مشتملة على اجزاءكتيرة ومهابتكون المشكل الاصلي الميران وهذه العظام اساس وسندف افي احزاء البدن ومركبة من حوهر ن مختلهين حدااحدهمار خومكون من منسوج هالى تنتشر فيه اوعية ومكون اصلالعنلم وجوهرءالحاصوثانيهما صلبمنولدمنا نتحادالفوسفات وكاربونات الكلس فيرثب فباخلية الجوهر المنباص الذى العظم وبعتلي العظم السلابة الخماصة به وهذأانتزكيب متأكد بامورة الاول انداذا تقع العظم مدة في حامين ضعف باضافة مقدار من الماء خصوصا فالمامين المو رمانيل اتحد المإ مع الحامض ولان العظم فلابيتي مته الاصورته والشابي انه اذاعس العطم ف محلول مذاب الموطناما اومحلول الذلي فالذلي بحل الحوهر الحاص ولارة و فيالنز والمسلسالذي هوالخوالزابي الذي بصرهشا جداواذا استقطرن العظام استعرب منهاانواع من الغاروزت حامد يسمى بيروحسهاى مولد للشار ثم بعدا خراج الغبازوازيت المذكورين دبيق في قعرالقرعة ثفل اسودمشتل على انواع من اللح كفوسف ان الفلى والفوسف اب وكاربومان الكلس وعصل لمفوالعظام من الناراو الماء اوالمهوا والاشاء الحامضة اوالفلى تغيركثير مانى شرحه على القدريج واذاقر مت من مارلينة صدومنها وقت احترافه بادا يحة نشادرية ثم نصير سودائم ناخذني السياض مؤما لمنيها شافشاحي يصل الى ظاهرهما ولمسقعنهما بعد حرقهما الامادة زاسة رقيفة سهاة الكسرنسي يقوسف ات السكلس وهذه المبادة شخناطة يفلل من كاربونات الكلس

واذاعرضت هدهالعنامالي البواءحصل الونها تغيرها وتصيرا مطعة بعضما شديدة الصفرةمع قليل خضرة وبصيركثيرمتما شديدالبياض واغلما ببق مدة طويلة لادة فبرمن الموا ويعضها يستعيل ترايا او يتنشر فيتلاشي واذاوضعت فيالاناء المسمى بابين ووضع في ماء دخلي صارت دشة مه له الكسر

لزوال جوهره ماالماص المستعيل ماعداشا يسيرامنه الحشئ لزم مثل الفرا يحى جلنيناو يحصل لهاايضا منالماه البادد تغيرط احرفانهااذاتركت فبه مذة طويلة اسودجيع جرمهماوتهلهلت استبقها اواستصالت صابونا

فصل في تركب ظاهر العلمام

تركس طساهرالعظمامالذى يشوقف علىفظام الاسطعة يدنال علىجمع مابطهرمنهاني الخبارج اذاككانت المنظام خاليةمن الاجزاء الرخوة كارتفاعاتها وتجاويهم اوافسامها واقطارها وغيرذلك

وغمتلف هذمالعندام فياشساء كتبرة امااولا فحسب وضعما وأطام تركيم اوعدمه بعنها المفاع وهومااختل

تظامه ووضم على الجوائب وبعضهما وتاروه وماكل نطامه ووضع ف وسط واماثا نيبانبجسب كبرجهمهاونسبنهاالى طول الجسم تعقسم الىءطام كبيرة

وعطيام مدوسطة وعظام صقيرة جدا واماناانا فيمسب قنارها بمضها لمربل وبمضهاعر يصمسطح وبعضها تصرفنين كثرالاسطعة

وامادابسا فيمسيتركيب انسيتهابعة حاصلب يحتلف افراد ويكثرة اطفة وفلتها وبالتقل وبعصها البنني لايحصل ابداءني الصلابة الحنساصة بالعنلسام

واماخامسانكم مبذالعثنام تختلف بالجتلاف اصباف الحبوان نني الحيوان الذى حافره غيرمشةوقالمسهى مونودخنيلمائة وخممةوسيعوث علماأ

تقريباوق الحيوان المنتوق الحافر المسمى ديد لحمل مائة وانتأن وسيمون عظماوق رماع الاصابع المتطمق المجي تدران غندل ماندان واثبان وارامون عنداوق رباع الاصابع الذرالمنظمة ماقتمان وواحدوثلاثون عطما فى اقسام العظام مى اجزاء من علم آخذة جانسا من امنداده فالعظم الطوطة نقر ثلاثة فسامطرفان وجميراى جزءمتوسط ينهما والعظام المسطعة لمهاسطعهان وجاه تبوانب وزوابا والعظام القصيرة لهاجله اسطعة وجوانب وارتضاعات العضام هي المتوات اوالمتوات الاضاقية فالاولى متصار ساق العنفام واشانية منغمله عنه يطمقه غضروفية منوسطة وهذه الطمقة نأخذ إنى الاستعظام شافشيا وتزول مع تقادم المن فثنعدم بالكلية فى سن الكهولة ومتى استكمل استعطامها صارت تتواركل من الاؤلى والثانية تنقسم الى مفصلية وغيرمفصلية فالمفصلية تنقسم فسمين احدهما خادم المغماصل المضركة والاخرغادم المفاصل الساكة وللنتوات المصلمة اى المتحركة لفافة غضرونية تصيرا لاصطعة ملسأ وتسمى هذه الننوات امماه مختلفة يحسب اشكالهما المخصوصة فتسبى رؤسااذاكان شكلها كتصافكرة وأسمى لقمية اذاكانت مدقرة مخفضة الحانب اوالحانيين وتسمى بكرمة اذاكان وسطها منخه ضاوكانت مثل عنق أمر تفع من الحانين والارتفاعات المنوطة مالمفاصل الساكنة نسمى مفاصل ساكتقوتكن فمبعض الاحيان تروات غيرمسنقيمة متفرقة يحفرمتوالبية نجي اضراسا وتسمى فابعمن الاوقات صفابح والماالنتوات الغيرالمصلية فهيرمعدة لغرزعضلات اورياطات واجاجاه من الاحاء ماعتما واشكالها المطلقة والنسدة الى وصعبها ووظائفها فياعتسارا شكالها المطلقة نسعى نانثة الداحيكان مارزة وكان لهااماس محدود وعدود مقاذا كانت محدودة بعدا كثرهما ذلما

وفيها خشرنة وعروفااذا كانت مستطالة غيرمت ومة ومطبوعة إذا كانت مكونةمن انضمام ارتفاعات صفيرة جدانص يسطيم العذام خشنا وخطوطا الذاكان عنذة جداضيقة وهذه الخطوط بمكنان تكون خشنة ومضرفة ومستطار وملالية وماعتبارا شكالها النسية بعضها يشه بجناح وبعضها يشد مقرن وبعضها يشيه شدى ويعضها يشبه بمنقبا دخراب ويعضه سايشيه بأيرة ويعضها يشبه بشوكة فاعطى لهاحننذا سماء نسوية الىهذ والانساء فنسعى جناحما واكليلها وثديسا وغراسا وابريا وشوكها وباعتسار وضعمها تنامر ارتفاعات تسمى فوق النثوات واعلى البكرة وبأعنبا روظائفها يسحى بعضامد زرا ويحسب وضعها وانجاهها للقسم الىننوات مستعرضة ومضرفة وعليسا وسفل وغجاوت هذه العظام تنقسهمثل الارتفاعات الىمفصلية وغيرمفصلية قالة سلمة امام تحركة واماساكمة فتحاويف المفاصل التحركة المسكنسمة منذان الغضاويف انى تكسوارتفاعات هذاالاسم تسهى حقية اذاكانت عمقةمدورة وعنابيةاذاكانتمدورةمثلاالبيشة ونبعى حفراصنيرة اذكانت قلملة العمقجدا والنياوس الغيرالمضركة بعشها موضوع على جوانب العنئام صغيرغير منتظر منفسل باضراس وهذاالبعث يسمىء تدرزا وبعضها ذوعمق مامعد أللاسنان سيياشفة والنجاورف اتى ليست معدة للمفاصل مثائل اهرة واما باطنة فالطاهرة تسيي حفرااذاكان فهاواسما وتنضايق بالندريج من اقواهها الىقىرها بوقعيي سيويااذا كانشمثل موض وسبقيه بدوهرما تعاوجامد وأسيى ثقويا اذا كانت فافذه فيفسها من سطيح عظم الى سطح مقابل لها وتسيي فحوة اذا كان على جوانبها خضونة وتسى بجارى اذا كانت طوراة صنف اردة فسلا السلم كرم إذا بالد وتسى بجارى اذا كانت طوراة صنف المساخصوص وتسى مسابا اذا كانت صفرة بجارونية كالمنورة وتسى شعوفا اذا كانت مسلمية صنفة جدا مدة الرواوعية اواعسابه وتسي مشاوطا اذا كانت مسلمية خشفة وتسي مناول اذا كانت معدة الدخول جسم من حلق وتسي مساند بيادا كانت معدة الدخول جسم من حلق صفان والذا كانت معدة لدخول بالمناورة المناورة الم

ببأن تركبب العظام

اذا تقراء مدم مدة السياسة عناوة وصارحند لا عبدال الد مومة التي كانت السلامة مدالت عندا ورساح مدند لا عبدال الد والما تعلق المواقع والمنتق على المراقع والمنتق على المراقع والمنتق على الما تعلق المراقع المرا

لما درها متكوّن من نبيم مند مجو باطنها فهه نسبير اسغش ماره مكون فادفيكم وفارلا فاول الشكلين النسجيين يشتل على صفيعتين عينهما ألموهرا الاسفن الذى دوني الدناسام الله يرة تمنيط بالماقة رقيقة من جوه رسنديم وفام كزالعفام الناو لةجرى اسئواني بسي تخاعسارف جرةا مارافهما وباطن المناام العريضة والتصير فتحاو ف كنيرة منكة ونقمن الشبج الاسفني فدلى ددا مكون الجوهر المندج كاسب الاسلعة المظام الطاهرة محددا لدلارتها والنهج الافني الذيء ودائما في ماطنها رند جمهما كثراو رندا غله إذليلا وهذاالنح بكرن يعنى العظمام كمو ساتاما والدج النكي المرف يحب من ليف عَلَم ير وقيق جدامت مستعرض من جمع النواسي موحود في المجري العنائي الذي في العشام الداو ما تساند النفاع فهذا تركب العنام الصلية العاربة عراجزا لهاال خوة فادا كانت العنلام وطبقطهم فبهااعشمة وارعمة واعساب ودسومة مخصوصة وجوهرخاص فاملمشور فاعشية الفناام اثنان طاهر وماطن فالاول يسمى سحعافا وهولمني صلم يننشرفيه بأله مزالجارى ويفتلى اسطعةالعيلم الطاهرة وبيشم بعضها

الى بعش واسلة خبوط خارىة واوعية واعصاب داخلة في الانسجية من جمع المواجي وبتحدير خاومن سطعه الطاهر مع الاجزاء المحاورة له والناني وهوالغشا الباطني اوالنفياي اذى يسمداليعن بالسحعاق الباطني لموورنسن دقيق تنشر فبهاوعية كتكثيرة وخبوط عصصية فيلفيالم ويحدوى على العصارة النناعية ثم نشني ويسترا لمسلاما المشتار على هذين الجوهرين رهذا الغشاء بينسه وبين السمعماني انحمادتام وبتضم ذلك منامضانات المعاررواومن نوادركنيرة فانساتولوجيا الفسرة سأمعالجة الامراض أواوعيةاله ظلم كثيرة جداوهن فبالشواب أكثره ثمانى الشيوخ وغاليهاوقسق

وبعدت بهافي السعيعاق تدخل فيهاطن العظام ويرملسام اسطعتما الكذبره

وغيرالغدالب نعين معدما طوس وسالفشدا النشاى يدخل في الحن المنظ الم من طرق مخصوصة تعمى نقوبا غذائية وومن هذه المجدارى بلخم فرمن الشيوخة ولهما تركب مخصوص في العندام الكبيرة التي في الاعضاء وكبر من هذه النقوب يدخل المخولف في باطن العندام من اعلى السامل وياقها بنيمه المنساف عود على حسب طولها وعصاب المنذام على العدوم وقدة قليلة تقسح اتجاه الشرايين وتراقتها

نوعتنها بسبى يخاويعنها بسبى دسومة الفناع فالغ سود كرير شعهى مبائز إ فالمدول الحق باحد في الميوان البت وفلا ان الميول ا فايات حصل له برودة فيجدد بسبه باما كان مسائلا قده والدسومة ثين جميع من إشياء ومقصر فأ غيرى الفناع الذي في العنا بالملايات وهذه الدسومة تتفرق ومنذ فاستلا بالفناء الفناعي التي هي مستندة على نسيج العنا بالشبك والدسومية الفناعية حادة طبيعة المتناع الانها الشديلانامنه وهي موجودة في خلايا لمبود الاحقيق في تعاملا المتناع الانها المتناعل هذا المدحد ولما لم تذلاه صدالا في المناسات على هذا المناعلون ومناقد المتناع ومعاقد الم

والمستوسة المخاصة عاده عليهما المنبعة التحاج الالمها المنسبة المنامة المنامة المنامة المنامة وهره موسودة في خلايا الموهدالا ما المنتج التحاج المناسبة على هذا المنتج والمناسبة المناسبة المنتج المناسبة المنتج المناسبة المنتج المناسبة المنتج المناسبة المنتج المنتخب عمد المنتخب ال

اولانكون مانعة نرجة ترت وريد ورية المسلم بهديم المسلم الماندة الماندة

السادسة تقربا والاصناف التي مدة جلها شهران تعلهرا صول حظام اجتها في الراحة السابنة

سان المضاصل

... ذااعتبرت الماصل جيمها بالنسبة الى مجاورة بعنها الى بعمل فلهرق العدام شفوق تكون في الاعتساء سلماة من آلات رافعة ما أله الى بهم مان عنداذه

وهذاالالات هىالمقاصل

فتنسيم المناصل

المفاصل تنقسم غالبانسين كبيرين أحدهها مفاصل مثعركة والاخرمفاصل ساكمة فالقسم الاول بشتل على جلة الأع عن المفاصل وهي الركبة والمشلك

ما كمة فالقسم الأول يشتل على جلة الواج من المفاصل وهما الكية والمسلك والمحمل والدام ومفسل الحركة الأنصالية فالركية وأسهدادا ملى وتقرة عهمة ا السهل المركمة في جمع الجهات مع الانتياض والانهسا طوالتها عدوالة ومد و المركمة في جمعة الجهات مع الانتياض والانهسا طوالتها عدوالة ومد

اتسول المركة في جدع البنهات مع الانتباض والانبساط والتباعد والقوم والحركة الحولية كاينام وذات في انتخام علم الدخة الى عنلم الوواز وانتخام العضمالي الكنت والعراق المرازع و في العراق المرازع المرازع

والمشبأ اجزاؤه مشتك بدنها يعمل وحركاته متماقية متناءلة كنصل المندالزندى ومفاالشبك تحمائمشبال كامل ومشبأ ناقص فالمشك الكامل جزآء الاولان داخل احدمها في الاخروم كنهما محمورة

فالنبك الكامل جراء الاولان داخل احدهما في الاخروم كتهما محدورة فالانقباض والانبساطوذ الذمثل مفصل العرقوب مع الساق والسلاميات بعنج امع بعض والزند الاعلام الاسئل والمثيث الشاقص اطرافعها لمقسلية اليس اشتيالا بعد على عمد الانكريرا منها منفسل بقضرون متوسط والحركات الرئيسة هي حركات صحيحة الإنقباض والانيسساط ولكن بصدر

مينيا موكات جانبية بمتدنأ متدادا سأكابيلورد لل في مغاصل الفصيبة المُعَدِّية والفلك الصديق

والمنسل المحملي مركب من ارتفاع مفعدًى مستطيل كموروينهي الى تجويف مقابل له وهذا الفسل لا مفول الاحركة علالمية دورية كما ينضع ذلك في مفسل الدقوة الشائية من الرقية مع الدين المدين اتعاد تدوان معاصل الدقوات بعضها مو بعش ومفسل المركة الانهدائية استعمال بدائية وهما ليق عضم وفاوقوع المستعملة لا بلامس بعنجها عضا الكونها منفصلة يجوهم ليق عضم وفاوقوع مما الانتخام بوجد في مفسل اجسام الفقوات بعضاص والعمل المراور وسعى هذا النوع القدار ورواللت على مفاصل والنسم أثماني والمذور وواللت في المدورة المسام المساكدة بدخل على ثلاثة الواع من المقاصل وهي المدورة والمدون عساس او تفاعد غير ميثنا بدوا خارة وقد متقابلة وهدا المدورة المسام الماكون المدورة المسام الماكون المدورة المسام الماكون المدورة المسام المدورة الماكون المسام والماكون المسام والمسام المدورة المسام والمسام المسام والمسام والمسا

والتلقيه سطعان مبسوطان احدهما مزحلق فوق الاخركا ينضيم ذلذق

الدوز القشرى كفصل المدوان مع استره النشرى الذى لفسد ع والثالث الدوالسفيقي كفصل المدوان مع استره النشرى الذى لفسد ع والثالث والمدوالسفيقي كفصل الاستان الداخلة قا الاستخدة وهى المتعاوضة التحاوية المتحددة والمنتصفية عالمة من الاوتفاعات ومناهر ذلك والمنتصفية عالمة من الاوتفاعات ومناهر ذلك المتعام عندام الاستحداد والمنتصفية عادية من السد ع الرتف كات العندام الدين المتعاوضة المتعارفية وعندية فالاولى دل على الوسائدا التي واسلتها تنضيط العندام وتنعت المتعارفية وعندية فالاولى دل على على الماصل المتحركة وهي الركبة والمشد والمتعارفية وعندية فالاولى دل على الماصل المتحركة وهي الركبة والمشد والمتعارفات المتعارفة وعندية فالاولى دل على الماصل المتحركة وهي الركبة والمشدل والمتعارفة قد صفع الدن وعضيها بمترا

وننقسم هذه الارتفاقات الى رباطية وعنشرونية وعندية فالاولى خلام المساصل المتحركة وهي الركبة والمشبد والمتحل والنم المساصل المتحركة وهي الركبة والمشبد والمتحل والنائمة كثيرة قصعيرا السن وغالبها يرول مع تشاده الزمان وبعضها ستر أى الميوان مدّة حيداته والثالثة بعضها في الامتداء بكون غضر وفيا من اسطحة عظمية غالية من بعيم المواجر المتوسطة وتشتمل مذه الشالتة على الدروالة وزوالمسنوى والرباط الما المنافقة ومتان احدهما وشبها الفضارية ووسحى غشائها وباقها الوباط الما الما المتحدد الحداد الما المتاسات المتحدد العربة منافقة المناوياتها المتحدد الما المتحدد المنافقة الما وباقتها المتحدد المنافقة المتحدد المنافقة المتحدد المنافقة المتحدد المتحدد

بكون رباطات بضاوتمقهم هذمالر باطات بحسب وضعها الى رباطات بانعبة

15

ورماطات منالمماصل فالرماطات الحانسية من رتمة الاعشبة المدابة تكون اجربة فتسابالماصل وتلفها وهده الاجربة تنغرزدا تمامقرب جوانب قشم المأصل المتحركة ويحسطها بحمر ومقدار كتيرمن نسيح صفصى ونبرزالمادة

الرلالية ممتنصها واكثرالم اصل الرماطية ليس فالاعشاء واحدزلالي وبمنساله عشاآن وبعنها لائة اعتبه كعصل المعندمم القصمة والرماطات اللىفىةتشيه حبىالامستديرة وكل ماكان مكوماس لىف اسهن

رقيق جدامنديح كان ارتق ووظبهتماانها نثبتاطراف العظام والمفاصل

ومعنة القضارف المفصليه مكؤن فشرااوات افة المفاصل المضركة ويعضها

واما الرياطيات الغشيائية فليس لهيا منغمة سوى جع المبادة الزلائية وتقرشها الاحراس اوصفتني بكون اتصال بعس العطام وبغيمه على اشكال هنامة وقشرالمفاصل المفركة الذى هويقية الفضروف الذي استصال عفلها بصرالاسطعة المفطلية ملماصالحة لادبرحف يعتنهما على يعض وهذا

-ما والمادة الزلالية شئ ما تع يشيه ساص البيض ويسيل كالزيت وهذه المادة مفصرة فالاعشية الفسلية تنفملاهن غتسارت المفاصل المتمرك

تمنعلى طلاقة وسلاسل حركة المماصل وهي شمافة لالون لهاغالبيا وفي معن الاوقات تصرصفرا وتجمد بعد خروجهما من المفاصل وكيتهما يختلف في حمالماصل وفي الاتلام الوترية ودي دامًا تابعة لنوالي الجركات (

المالالثاني فى مفصيل العطام المركب منهما الهيكل ولنشرع اولا في هذا التفصيل

أوامتدادها فالمماصل والاتلام المذكورة

القشر يغطى الاتلام الوتربة ومنتدى بالمادة الإلامة والفضارف نوعان احدهماليفه مكؤن صفايح متراكمة متحدة انحادا كلياوهذا النوع يطهرف مركرالغضاريف الى بين الفقران والاخر المافه منتظمة على هدئة خطوط مستطيلة اومنحرفة اومستعرضة استعراضا

على حدب طريقه اقسام الهيكل واقسام اقسامه فانعصل الحدء قدد كرناسات الناليادع مشتل على السلسة والصدروا لمعجمة والوجه والحوض في تفصيل السلمان أالسلسلة وتدعى غالباالشوكه اوالعمودالشوكى ساق منتسلم موضوع فيوسا المدعمدة والرأس ومستهاه الحوض وعلى طاهره ارتصاعات وادزاوباومه يحرى عندطولامن اولدالو اخروماني من تجويف المحتمة متصل مباطي لهر غان مدِّ المالية مركة من احدى و ثلاثين فقرة متوالية وهي تكوِّر اسباس الآقية والتلهر والقطن وتسندالضاوع وتحتوى عسلى الامتداد السلسلى ولهباطرفان مقدم ومؤخروسطعان اعلا واسفل وجانيان ابن وابسروف اطنها مجرى بسمى مجرى سلدلسا فالطرق المقدم معضم الى الوأس بمفصل رباطى تسهل به الحركان والمطرف المؤخرمنصل بالجزوم تبطبه يواسطه غضار مف ليعية ورماطسات وتنقةحدا والسطيرالاعلا وبحي يوكسائنلي ارتفاعات مضهاطو الموضوع فاوسط السلملة مكون شوكة الطهروباقمهما ةليل الايرتضاع محدوري منتظمموضوع بجوائب الشوكة السلسلية والسطح الاسفل فمقسده ومؤخره ادتعاعات وهومستديرا لحانبين قريبامن وسطالعمود العقرى وا حوانب السلسة ايضا ارتفاعات غيرمنتطمة مفطوعة بثقوب منوالمة نسي بالتقوب التيبين المقرات وهذه التقوب معدة لماوك الاعصاب السلسلة ومحرى السلسلة الساطن الذي عتدمن مؤخره في الحزواول عظام المصعير ليس مستوى الطول بل هومقه رالجزء الاعلامسوط على بلحه الاسفل ثم يستعرص وبصيرن اثلاث زوايا من الحارك الى وسطال فطن وقطره الاعطم فالحل الذى تتصل فيه الرقية بقسم الطهر

والمدودالفترى مكوّن حديثين رئيستين ومكوّن اينسا امرال ارتبة واللهم والقدن فاول جذمالاشياء عشرىء في سم فقرات وثانيها ايحنوى على ثما بى عشرة فقرة وثالثها أيحتوى على ست فقرات

قدل ق ذكرالفترات اجالا اعداران الفترات ق وسلالسلسان وحدعتما مفردة قسيرة تغنية شاوية عدودية منتوبة تقييا واسمالتكوين المجرى السلساني وحذما للفترات فابت

عمدورية منقومة تقبيا واسعالندكوس انجرى السلسلى وهمده الفقرات فابتت بعينهما تذلف بعدش بواسطة رباطمات وغشار رف منوسطة واسميرا قدرة جزآن مقيران الحدهما اسفل ثعنين بسهى جسما والانتراعلا حلق

ذوادتناعات بسى شوكيسا فالجدم يكترن الساس العنلم وف مقدمه وأص متنعن بجانب ثقب النقرات الواسع وهذا الزائس بتعس جيمه من القرقالا ولحال التى تليها وف مؤخره تتويف على قددر جيمة ترتبط به يواسطة جوه رليني عندروف متوسط

نيمو يف على قسد رجمه ترتبط به بواسطة جوهر لبنى عنشروف متوسط م وق سطمه الاسغل ثقوب غذا ثبة كتيرة وهو مدورف الفقران التى ق وسط المسلسلة متبدودب فى باتيها وقسسة للاتقار تضاعات انشأن سانبيان وواحد مستمثل موضوع بينهمسا يكون عرف العظم الاسفل والجانبيان مم تفعان ارتضاعا ما ومنفسلان يكونان النتوات المستعرضة المتيرة الدينى ويسرى والسطع الاعدالذى للمسمم سكون الجزء المنبسط المتحدس التقب الفقرى

والسلع الاعلاالذى المسم مكون المزم المنسطانحة من بالتقب الفقرى ا ويوجد بوسطه عرف صغير مستليل وعلى السطع المناهر من المؤرانشوك تترشوك كثير الارتضاع متمى الدين وشيمه الرأس فقوات الطهر والقطن « والما فقوات الوقية كلا تكون فيها منا المتوالا عرفا خشناه وعلى عين المتوالشوكي وساره تقوان المؤران بسيان مفسلة العدما مقدم والاحدة شدة واكس عرب العطاسة وعداد

وشبه الرأس فى فقرات القلم والقطن و اما فقرات الرقيمة فلا يمكّون فيها مذا المنوالا عرفا ششناه وعلى بسين الننوالشوكي و بساره تقوان الجزان بسيان مفسلين اجده ما مقدم والاخرم في خرول كل منهما سطيع مفعلي مقرل منبسان موضوع فوق الننوالف في المقدم واسقسل النتوالي خروهذان المسلمان يمكونان مفاصل الانتلام التي بواسطتها تندم الفقران بعضها المناه عن والسطيع الاستفار من الجزء الشوكي يمكون الجزء المنافئ المختف والتقب الفقرى الكبيرالذي بفسل الفترات عن المسلم ويكزن ايضا الجرى السلسي وعلى جوانب التنب الذكور التفاصرة والياطنة تجويفان احد حما ابن والانواب روهذان النجويفان متقدمان سبن النواللنسسي والرأس ومنا حوان مين النتوالمصلى والتجويف ووظيفتهما أنكوتن الحط القسام

المقرات قحين وانهما يتمان النقوب التي بين العقرات واتحيادا انقرات بعضها بعس انحاد تام وثيق جدافلة الشعركا فهاضع غة والادم ما الله

وهى نادنة رياظات وجوه وليق عَسَروق وكل عقرة من تصنفه التي ناديا من ثلاثة مواضع تحصل فيها الملامسة الشان منها اعادان مكونات من توات معصلية ويكونان مفاصل رياطية بواسطة المادم والموضع السالت مسادر من الجسم بواسطة غضروق بين الفقرات يضم الفقرات يعتملا الاعلى مفاصل وباطبية شركات الرأس ويجب ايضا الاولين التين لم يشغلا الاعلى معاصل وباطبية شركات الرأس ويجب ايضا ونقرات المنهر وتبعلة بالشاوع يمن كانت اوسرى وسطيح السلماء الاسقل من الفقرة السابعة من فقرات القلم والحاجز فقرات القطن في جهانها طي مكون من البياف مستطيلة وقيقة مندجة جسفا وهذا المهاز مكورة فيجيع الاسلحة السفى من الفترات قيمت قسي المشهروا المناشئ تعينا شكيا

التشرات موجدة بهاجئة كثيرة من المتوات الاصنافية التي المتقيم سروء ا وف سن الشيوخة يحصل السلسان تغيرك يومثل انتجرا فالمشتثلة والتعامات وتكميروهذه العوادس تصدف من تعب الحيوان وتطهو غالب الحالشلن وف الجزء الاسفل من الشهر

فمسل فأذكرا لفقرات تفصبلا

· سان قفرات الرقبة

حذمالفقرات تفارق بقيناله قرات في انهااطول جمعامتها وان نتوها

ادنسارالد تان احداهمامقدمة والاخرى موخرة وعلامات هذه الفقرات الميرة بعضهاعن بعض تعرف من اسمانها واحزائها ولهااء عادشتصة بهاغيرا سماءالاعداد فالعفرة الاولى تسمير فهقة والثانية

تمعى يحورية والاخيرة اسعى مارزة اطرالهمة تركس الموهماالشوك فالفهقة لهاشكل مخسوص وتفارق ماق العقرات في اشياء كثيرة مننوعة

منهاان الفهقة ايس لهانتوشوكي مفصلي وانجسمها صغير جداوان مجراها الفقرى واسع جداوان نتوأته اا قصدية عريضة نأتهي بحافة تبغينة محدودية وهذه النتوات مضنمة الى اسفل وفكل منها أللاث تقوب النقب الأعلا منفلأ في المجرى السلسلي وفي اعلا الفهقة توجد مدل الرأس تجويف إن مقصله إن

لدخل فيهماالنتوات اللثمية التي للعظم الفقرى وفي اسفلها يوحديدل تجويف المسم سليم مفصل متعرك مستطيل بعيزاولا تجودف فالوسطعندعابه المتوالدرزى علىصورة محوروثا بالحديتان جانبيتان تزحف رتستمد عليهماحد بنانا نربان موضوعنان فبحوانب واساس النتوالمذكوروبوجد فالتقبالفقرى منامام السطيح المفصلي حفرك ثيرة محدودية تغرزفيها الرباطات التي تثبت النتوالدوزى وعرف الفهقة الاسفل بكون شيامارزا

مدوراقلمل الارتفاع معدالغرزاليفة المضلات والمحورية اطول جمع الفقرات ويوجد ف مقدمها ارتضاع مقصلي اسماسه عريض بسعى تنوادرزيا بمنداعلى هبشة محورق مجرى الفهقة وثبنيا برباطات وثبقة تصبرة وتفارق هذه المحورية بقبة الفقرات في العليس فيها نشوات مفصاسة مقدمة وانانة وهاالشوكى عريض مرافع ينهى بجانب أيذين محدودب فموخ وشعشان والتقساوت بن الفقرة الشائنة والرابعة والحامسة يسير فنثوات الفقرة الثالثة

مقصولة ددئ يشد الرقمة وانخف اضها عنففها والفقرة الرابعة اطولهم الذالة وعلى جوانيها عرق متقوب الوسطيضم النذو المفصلي المقدم الي المذو الموخر والمقرة الخامسة على جواسها عرف غيرمثثوب اعلامن العرف

السابق انهى بجانب ثغين محدوب والفقرة السادسة ستميزة بنتوين قصيين لسكل منهما ثلاث زوائد والفقرة الاخبرة المسمات مارزة تموها الشوكي ممتدالي جهة العلود قبق الطرف وتنوائها

الفصه ليست مثقوية وجزؤها المرخرف جمع جوانيه سطع صغيرمقسلي مقعراتكو فالنبو فالمداد خول رأس الضلم الاول مسان فقرات الظهر هذه المقران متميزة ماسماء العددوته بارقء بي جهة الحصوص فقرات الرقبة وفقرات القطن مان تتواتها الشوكبة طوطة مسوطة الجوانب تنتهي الىحدية

أنغمنة وهذءالنتوات يزدادطولهما منالفقرة الاولىالى الشالثة اوالرابعة وينقص طولهاعلى التدريج من العقرة الخمامسة الى تصف الطهر تقريبا ومن هذاالموضع تصيرا رتفاعاتها متقسارية في الاستراوه ذءالفقرات منتصبة موالاستقامة واماالفقرة التاسعة والعاشرة فهمااك ثرائحناه لى الحلف

والننوات الثلاث اوالاربع البي هي اكثرارتف عاوتا بعة للننوالاول تكون ا اصل الحارك أخمان فقرات الفلهر المتقدمة فيرااشاه متميزة تميزا ماوتنوا تها المفصلمة تكون اشياءمارزة مذغرفة فلملاوهذه المنتوات ليست الااسطيعة تصيرعلي التدريم مقعرة في الدانة رات وتنوات الفقرات المستعرضة تصيرة تعنينة في حزنها الاسفل سطير صغير مفصلي متحرك مي تسطير سعد مات الحوانب وناجل فجسم هذءالفقرات يوجد على جوانبه واسطعته المقدمة والمؤخرة سلير مفصلي متمرا بمقعرومعدلتكوين التجويف الذي يدخل فمهرأس الضلعرف إعق هذاالتمو يف جزوعلى هشة نصف دائرة بنشامنه رياط بن المفاصل والنفاوت بين افراد الفقرات يسير لايبتريه واكترما مكون هذا النفاوت

ف صورها وتقام تنوام الله وكدة فاقل هذه القترات بتم تنوها الشوكي يعلرف دفيق بعدا وهذه الققر فاشيه بالفترة الاخيرة من نقرات الدنق وقالية الشبه بالفترة السالة واقل شبه بايالذي بدهما وهكذا والاسطمة المجتمعة بالمساصل مع النماوع تصيرا قل جميا من الفقرة الى تلها والفقرة الإخيرة من فقرات المالهم تقرير عن اخواجها بان جميها خال من الاسطمة الموخزة لاجل ارساطها معراك الفاجع

يبان فقرات الفطن

هذه الفقرات اشبه مقرات الطهؤالاخيرة الاتهاشخالف افيان نشواتها طويلة مستعرضة مسسوطة من اعلا الى اسسفل محتدة على عت خطائم وجوانها خشنة

وجوابها حسنه ا ما الاختلاف بين افراده قد الفترات فلايتله والاق الفقر تين الاخيرتين منها وهى فى الفالب ملتحمة بواسنانه جعها ونتواتم باللستعرضة الثمنية التحنية لمهمة الامام وهذا الالتحام بكون قبل زمن البلوغ وإحيا بالايحصل الافسن الشيوضة والمتوات المستعرضة المختصة بالفقرة الاخيرة إنها اسليمة وباطمية لا رتباطه الغرع المجرز

اختلافان عجومية

سلسلة الحيوان الذي عافر معشقوق ايس فيها الاستة وعشرون فقرة منها سبعة لله فق وفلات عشرة للطهروسة القطن وقت أن الرقيق على حيث السبسانية ... وقت الترور المناسبة

وندرات الرقبة على جية العموم اقسر من تقرات النعان وانمين منهما ؟ وارتفاعاتها اكترعاداوا حدودابا ونتواتها الشوكية اكترتروزاوتنتهي الى يتي ! محدودب

عدودب والندوالفسي الذي لقفه قد أقل انحناه وابس فيه الانتبان اما التنب السالف .

الموخرةبدل بنف مخصوص بحمان الثقب النقرى الواسع والمحررية انصرمن محووية ذي الحافز الفيرالمشقوق ولهم تركيب خاص بهما والامتداد المقدم اي القصي الذي النتوات المستعرضة بكون في الفقرات

الاردوالمالية لامعورية ارتفاعاعطيم امدوطامن اتطاهرالي الباطن متتهما الى بأنب تعن وسابع المقرات العقيداشيد مادلى فقرات الطهر تخصوصا تنوهاالمشوكى الكتيرالطول المنهى الىشى محدودب إوةترات الناهر فالسبقية الفقرات خضؤصاف الانتوها الشوكي اكثرقوة واننتولته المؤخرة منحشة أتحدا كثيراالي حهمة الحلف ويعشها قريب من بعض والتقويالتي بينالفقرات مزدوجة فيقسم القلهر فالتنب المقدم حاصل ف على العقرة التي قدلها وانتقب الموخر عاصل ف محل الديام العطمين أوفةرات القطن عوما انخن منفقرات المرس ونتواتها المستعرضة اطول واعرض منهما والارتعماعات التي في وسط القطن انوى من الارتفهاعات التي فاطرافه والذي يشاهدني القطن انالثقين أوالثلاثة الاول التيمين فقرانه مضاععة كالنقوب البىيقسم الطهروالعقرتان الاخيرتان من فقرات القطن لم يلخسابدا والمقرة السادسة لاترسط عالهز الامن ثلاثة مواضع ملنصتة به والاحتلافاتالتيةكرباهاطم ورهاق الثوراكثرمن طهورهاق الحبوامات ذوات الاصواف لانالثقوب الني بين فقراتها ليست مزردجة وسلماة الحديرم كبةمن ثمان وعشرين فترفعنها سبعة عنفية وادبع عشرة ظهرية وسيعة قطيبة فهذمالعقرات اشيه يققرات الثوروةر يبةمن فقرات الخبوان الماكول اللعم 🏻 وسلسلة المنكب والهرمر كيةمن سيع وعشرين فقرتمئها سبعة لمارقية وثلاث عشرة الظهروسعة القطن وفقرات الرقبة تُتغنها وارتفاعها اخذت شبهامن فقرات التوروالمرس * ثم انالفهقة تتوانقصيبة مرتمعة الحرائب منشيةالي جهةالعلووالحلف والفقرة النالثة ننوهاالشوكى لامكؤن الاعرفاصغيرامستطيلا والاديمة التي بعدها مكؤن فيهاه فاالمنوار نفاعاط وملاينتهي بطرف محدودب وننوات الناهرا أشوكمة التي هي اكثراد تغياعا من غيره باللقبابلة لمعيادا

لتغرق ومنهما عن بعص تفرقا كبيراوه ذمالمة وات في الثلاث ة قرات الأخيرة والقطن مركب من سنم فقرات وفيعمل الاحسان مركب من تما يدوله فتوات مستعرضة ماتلة الى قدام والى اسفل والنتوات المصابية لم الرتفاعات عالمة منتهبة بطرف دقبيق والفنرناث الاشيرنان منحذاالقطن برسطان كارتساطفةرات الثور الساوريس المسادر الصدرتجو فبكير مخزوطي مبسوط الجوانب مقطوع الاطراف وقاعدته مقناعة بانحراف من اعلاك اسفل ومن الامام الى الحلف وهو يجول على إلاطراف المقدمة محتوعلى الاعشاء الرئيسة التي بها النفس والدوران لمان هذا التمورف اعلاه مكبؤن من القتراث الطهرمة المنقدمة واسفاء مكون منالهص وجوانيه منااضلوع التيهى سنة وثلاثون ضلعاتمان ذعشة عانية وغائية عشريسارية ن هوعظممفرد مستطيل الحنىغير ميمتوىالاجزا فىالتمنن والانبساط وهوموضوع ماغوراف من إعلا الى اسفل ومن الامام الى الحلف في اسفا المدر البندين الضلوع القصية متصل فضاريفها وهي منكي والضلوع والمتبرمن هذاالنظم ثلاثة اسطعة انسان جانبيان وواحد اعلاوثلاثة جوانب ائسان جانبيان مفصليان وواحداسفل محدودب وطرفان متمران احدهمامقدم والاخرموخر ي فالسطمان الجانبيان شيبود بان غير مستويين ويصيران اسفلين في الرثلث الاسفل من القص وترسطة بعما العضيات والسطح الاعلاا ملس على بخروطي بكؤن جدرانات المدرور تهى مقدمه بطرف دقيق بستطيل الى مستوى الشامين الاولىن د ران ل ال وفكل جانب ارتفاعات ونجاو بفسآ ميتوالبة فإلارتفاعات مكونة من الاجزاء

المناسبة التي تركب متهالقص والتماويف مقدرة من هذام ومن شلف و مكتب يعد في هد مندلية حقر كه وترسله عقدا ومد النسلوع القدية وهذه الاسلوع القدية وهذه الاسلوع الله منافعة وعدتها أنه المناطبة المن

والمنات القدم لدين حدوديا عسيسه وروي المستمري المستم المازي الماد ورجى تصياوه ذا الاحتداد علو المشارية المستمن من استا الى اعلا ورجى تصياوه ذا الاحتداد طويل تشرب بشمه تدم المستبنة تقرر أ قدم يعارض المصالات والعرف الموخومة المداد الاحتقاد مسطح على عكس العرف القدم ورساع في تكوي المبدوانات الدخلة التي البعل وهذا المارف يحيي في الاثنان المتروق المخبري ويكون ابضارا للدة عرصة تشمه الاتف الحادث الانتفادة من من وروية ودق حدا

ْهَالِيْهُ الْانْتَسْاسْتَمِيةَبِطُرفْدَقِيقِجِدًا اتحادات اتحادات

هذه الانتحادات وباطبة مندمجة منعدة مع غضاريف ضاوع القص خصوصات

لة من تركيب واضع حداله ومرتكبس سبع قبلع عندمه مدورة استنمية مسيوالية ثمانية بواسلة جوهر تمنسروق يسرمسع تفادم الرمن بياحد الكن لايستمبل عندسا استسالة تامة ابدالانه مدة حبانا طبيؤان خيرتا العنام

اختلافات .

رض الحيوان للنقوق الحدافر يتنالف أهن ذي الحياؤ للغير المشعوق فاشكاء وتركيب لانعمني على من اعلا الحاسفل وليس له استعمالة وسيد وطرفه للقدم من تفريدا كرون قيامة مجموصة مرتبطة بالجرم الرئيس العندم من خلف النسلع الاول والرياط المذملي المتحراز المشبك يجييا بصاغشا والالي بودن يحركان جنية من المتعالل اليون وهذا التقديم لإنظهرف نمي دوات الاصواف الما التركيب قوا - دفي الجميع الاستداد البغى المخس بالقس مكون في الحبوان الذي بجمارا الدفاق في المنان واطول من الرائد التي في المنان وصف الزائد من النان المعتمد المائد من النان المعتمد المنان المنازمين من المنان المنازمين وهي المبدون الذي منفذى بالله صنى واطول من سابقه يقرب من الشكل الاسلواف مكون من سابقه يقرب عند من والمول من سابقه يقرب عند مرود والزائدة المنقدمة تكون تتوامى تعلم المنها بالمرف غير ماد عند النادع المرف غير ماد النادع المرف عير ماد النادع المرف عير ماد النادع المرف عاد المنازية المنازية

جانب ثمائية عشرضلعا وكايساارواج مستطيلة كخفضة من خارج الى داخل م تبطة من اعلاهما بالفقرات الفلهرية وينتهى اسفلهما باستطباله غضروفية وهىموضوعة على الترتيب في جوانب الصدر ثابت بعضها خلف بعمن بدوناالنصاف وننقسم الى ضلوع قصية وضلوع غيرقصية مالقصة سمت بذلك الكونما تنتهي الى القص وهي تسعة وغيرالقصية غند بانحراف جهةالقص وطرف الضاوع الاعلا ويقال له الطمرى ينتهي بارتضاءن مفسلمين اعلاهماالذي هوالمقدم يسمى وأساوا مفلهما الذي هوالموخر يدى محدودنا فالاول بخفض على الندريح من ضلع الى ما يلبه وفيه مفصلات متمركان مقببان منفصل احدهماعن الاخر بنقرة خشنة مرتملة المنهندمة فبالتمويف المكترنمن اجتماع الغفرتين النلهريتين ثابثة شاناشديدا واسطة وبأطبين المفاصل وعلى الجزءالناني من الطرف الاعلا سطع مفصلي متحرك منساس لارتساط الضلع بالنتو المستعرض المختص بالعقرة الاخيرة من الفقرتين الثنين تدخل فيهمما الرأس والمحدود بنظهم مندفدا رةالسطم وفاسفل منها يقلبل جادا الرعشلية والرأس منفصل عن المحدودب السابق بلقرة معدة لسلوله المجارى والاعصاب

التيسالصاوع

وكل صَله برنسامن اسفاء يغضروف بواسطة رباط فصيراين مكون مع هذا الغضروف زاوية سغرجة نغراجاتما

والفضارية الفلعية يحترا الممتركة للم المغني مه الكسروت سيصلية مع تقادم من الميوان وثمان غسار فعال الفاع القصة يرداد طولها للها فشيا من اولها الى اخرها وترقيطه والقص بواسطة ارتفاع لقبي ود فعل مغيرا له واما غضار ف انفادها لله برا اقتصية فظي مدورة منتهية بطرف وثاينة مع تشارب بعنها ما صف داعا وذكون دائرة واسعة عيدة بالبلن وقعد دامنداد المراون وتنسته الاطراف الموضوة التي النفاع فهده الغضار عدد

وثابتًا مع تشارب بعني المصاحف والحاوث كون والرقواسة بحيطة البطن وتشددا مثداد المراق وتنسبة الاطراف الموضوة التي النباوع فهده الغضارف الاخبرة الشاحية منقص ثمنها وطولها من ادليالك آخرها والتعلوج المدتعرضة السنعراضا - ماصطحب الطساعرفيه ميزاب مستفيل موضوع تقرب الجراب المقدم ويه ترجطاله في النساعرة التي مين الشلوع

واسطعة الضاوع الساطنة ملساقتكنية بالبليثر وامالبوانب فالمقدم منها مدورمن جهة الباطن سادف الضاوع الميسوطة ومقدر في جدع طوله والبلانب المؤخرمة بس تغين مدورف بانيه البساطي يتق مستنول مستول على العصف الاعلام في العنام تقويسا تم معة الاوعية والاعصاب التي بين الفاوع

المحادات

هى مندعجة قليلة المركمة تديرق اعلالضاوح مع ققرات التنهرة وفي اسفلها مع غضاد رف الساوع و وكل وفسل طهرى صلع من دوي مشتان على مكانين رئيسين احدهما متعلق بالرأس الداخل ف شجويف مطابق لجمه ورجد فيه وباطيس مصلى وغشا آن صغيران ولاليات ولكان إلى المفصل مكونة من اشجاد الملدية مع سلع المنو المستعرص

التى العقرة وليس له الارباط واحد عشائ غمان هدد الضلوع التى هي قاسة على اجزاء جوانس الصدر كانقدم تحرك من الحلف الحالم ومن الساطن الى الطباهروهذه الحركة فوالضاوع القصمة افرامندادامنهاف الشاوع الغيرانقصية التي جزؤه االاسفر الماافة مُعَكَّن مِن الارتفاع والتباعد عن اجزاء جوانب الضاوع المقاماة له *

وهذه الحركة خفة فى الصاوع الاول طاهرة فى الصاوع التي بعدها فكل مابعد عن الضاوع الاولكان اكثرحركة ممماذرب منهما*والضاوعالذرالقيسة متوجة اماالصلعان القصان اللذان احدهما فيجهة العن والاخر فيحهة البسارة ناشان وليس لهما إلاحركة ضعفة جدا وعندا ننساط الصدرا نيساطا

شديدا تحرل جبع الضادع منجهة الحلف الى الامام ومن داخل الى خارج والضاوع القصمة تنعرف علىالقص الذى هومحل ارتكازها واماالضلوع الغير القصية فرتفعة متباعدة عن ضلوع الحائب المقابل لها

واذااعنبررك سالفاوع العام ونسة بعشمها الىعين ظهرتها

اختسلافات كثيرة وانخسة والاهرمنها تكون بالنسة الى توحههما نحوانحنائها وطوانها وعرضها وهذه الضاوع من حيث انهاثا سةمن اعلاها فالفقرات النامرية تتساعد عن الضادع الني ف الجانب المقبال المها وهذاالنباعدمن اسفلها فقطو يحصل على الندريج من النسلم للقدم الي النسلم

الموخر * والضلعان الأولان اعنى الميني واليساري يدخلان ماسسفلهما فالباطن ويجتمان ف محل ارتباطهما بالقس مع ملامستهماله وعنناف حذاانتوجه فيالضلوع النالية الهما المتباعدة من البنا هرعن الحمط العمودي يحيث ان الضاوع الاخيرة تصير حيننذ قريبة من السطيح والضاوع من حيث هي اعلاها اكثرا نحنا ممن اسفلها وانحناؤها بمنذ في طولها

يحدث يصير ثقيها موخرا للماهرا ويقعرها مستوليا على الجانب المفدم المدور منجهة الماطن واعلمان النباوع تزداد طولا شبأفشما من الاول الي الناسع

وبتقس الياق كذلك وهكذاف العرض فلذلك كاناطول النداوع واعرضها

فالوسط واقصرها فىالاطراف والضاوع الطوطة العريضة تخالف القصرة

في انهام سنديرة منحنية في جيع طولها والنسلعان الاولان فيهما توعمز العرض

وصاحز وهماالامقل وليتى فيماانحناء الاقطرقهماالاعلا . اختلافات

أضلوع المبوان ذى الحافر المشقوق ثلاثة عشرم كل جانب متباغما نبة قصة وخسة غبرقصبة وهذه الضاوع اعرض غالبسامن ضاوع الحموان الذى مافره غيرمشقوق والضاوع أتي فى الوسط منعنية قليلا من الطرق الاعلامستقية من الطرف الامفل والضاوع التي هي المدصلاتية تكون مع

غضار يفهامفسلامشكماله جراب ولالى ورأس الضاوع التي فحالحم أن المذكورا كثرانفصا لاوارتفاعامن ضاوع ذى الحافرا لغيرا لمشقوق وضلوع المنزئرادية عشرعدنية وسارية ستةمنها فصية وغيائية غيرقصية

وهذه الضاوع لاتخالف سائر الضاوع الافي انهاارق واكثر انساطامن ضاوع الحدوان الذى حافره غيرمشقوق

وضلوعالكاب والهرسنة وعشرون فىكل جانب ثلاثة عشرمنهماتسمة مرسطة من اسفلهاعلى القص وهذمالضاوع عالساضيقة مدورة اكثرانحناه من ضاوع الحوانات الاهلمة

البياب الشالث في الجمعمة

الجمعمة تجويف كبيرسني موضوع في لجزءالاعلاوا لجزءا لموخرمن الرأمر وشكله غيرمستواستراءتا ماوجو يحتوعلى المخ

واكثرعطام هذه الجعيمة فرادى منيسط منعن آغناء يمامن الظاهراني الباطن منضم بعضهالي بعنن تواسطة دروز مندمجة سريمة الالتسام وجله تدنه العطام سماحدهاالجمي تأتها الحدراني الثي الموخروابعها الوتدى خامسهاالمصفوى سادسها ومايعها الصدغيان

بسانا لعطما لمغيى

هوعظم مهندم مربع موسوط الوسامنيني الجوانب الىالحلف موضوع فىقسرا لجبية بن الجدواتى وعشام الانت وامام الوئدى ولهذاالمثلم مان طاهروباطن واربعة جوانب احدها جدراني وثانهمااني وثالثها

عمني ورابعها يسارى

ذا سلم الشاهرم سوط الوسدة مو الملوفين في كل المرف انتير سمى النتو النظرة المجابى وهذا النتو مستعليل من البياط الى المساهر قبوت النظرة المجابى وهذا النتو النظرة المجابى من الدقوة الصدغية وفاصل النتو النظرة المجابى المجابى والتقييد المحاب المجابى والتقييد المحاب المجابى وفي النظرة المحاب المجاب المجاب المجاب المجاب المحاب المجاب المحاب المجاب المحاب ا

و (انتبتها بمنسة بالوندى والسطح البياطئ غرر مستوى الشعروي تقسم بحما جز مستفرض قسم بن احد هما اعلاوالا خراسفل فالاعلام، دوج النقمير متحفين عزز مكون الجزء المقدم والجزء الاسفل المعرن لفطاء الج وفيه عوف متوسط قليل الارتفاع وعلى كل من جانبه جاذا تخفيات استاسات مقابلة الدوار المج ويشاهد على الجاج نقرة ضيفة مستلياة سحيمة معيدة لان ندجل في الستطالة الوندي والجزء الاسفل لكون الجوب الجهمة اللي تقليم والإلى الجيموان وهي منفسلة

بحساجزعنلمى وبلوانيه سناست مختلفة معدة لتثبيت ارتفاقات عطام الجيهة مع العظام التى جواليها وبكل جانب تتجويف كبرجيتي مشغول بإنساج الامتدادا لجانبي الوتدى الحمادات

هى منديحة غاية الاندساج حاصلة تواسلة دروزمسننة تشرية وتقدمم الجدران والصدنى والوتدى والدممين والعظام الانفية والمصفاة وقنطرة العظر الزوجى

سبهة المهر مركبة من عظمين ووسط سطعها الطاهر محدودت في بعث الأوقات والمورتير باطن مسدود بامتداد الوتدى يتقب العظم تقب اطاهرامن طرفهه ويطهرف السطيح الطاهر قريامن الجانب الجابي وفسن الشبوخة

وجدف الجبهة جبوب كبار تتصاعد شيا فشاحى تعماليهة المقدم اختلا فات

جبهة الحيوان دىالحافرالمثقوق واسعة جداتكون اعلاالراس وفيها اصل القرون اتى هي ننوات مخروطية لولدية المساطن محززة الناهم ففرون الكش ملتوبة والقرون الخليطةالتي البهائم على هشةقوس

كإدالمهائمذوات القرون الغليطة والتقب الحاجبي اوسع من النقب الحاجبي الذي للعبوان ذي الحافرالفيرا لمشقوق وبكؤن مجرى ذاشعبتين احداهم

تصديح واصول الفرون ووفم هذاالجرى في الجبهة بنصل بواسطة شق عيق واصلالىالخيشوم وفى خارج هذاالشق بجبانب الدائرة الحيماجية حدبة مستطراة تسبى الحدمة الجيهسة وجمهة الثورة كؤنالقف ومعطم التجويف الصدغى وهذه الحمهة في الثور

السالة لهاجموب كيارممندة فياطمها تنتشر فالنفاوا صول انقرون ومنجهة الحلف متصلا بالشوات المقممة التي العطم الموخر وجمهة الحنزر ثغمنة حدانكون جموماك رةوقنطرتها الجياجمة تك

واسطة رباط صغير بتعظم مع طول الرمن وجبها الكاسلها تكوين مخصوص في وسلها المخفاض مستطيل وتنوه الجاج نصيرجدا وقطرتها الجاجية معظمها مكوز من رماطي والعطم اللذان تركبت منهسا هذه الجبية يبقيان منفصلين مدة طويلة

سانالخدراني الجدوانى عطم مفردمت سلاقيق مربع مائل يجوانيه الىجية الحلف يكون غطاءالمغ موضوع فى قسم الجمعمة بين الجبهى والموخرى من امام الصدغين

وسطعه النا هرمقب مقعر محدود وستورمن كل جانب بعضاة الصدغ المكرو يقسم هذاالسطيح الىجزئين جاندين يعرف متوسط قليل الارتفاع له شعبتان في اسفاد وهذا العرف مكون قرعين بينهما فراغ مثلث تغرزفيه عشلات المبهر الأذنى والحدراني الاذني والصدغ المكي وكاد الحزئين المذكورين محدود من الحانب الماطني بالعرف المتقدم وبعمنان على تكوينالمقرةالصدغية ويغرزفيهماعضلاتالصدغىالفكى وتكوزكل منهما سلعاخشنافيه شقوق منتشرة وائارعنملان وثقوب مختلعة الكم

والسطح الساطن مزدوح التقدرمنففض مكنس بالام الجافية وينقسم جزئن درف متوسط خفيف جدا ينتهي اعلاه بارتفاع ثعين مثلث الاسطعة

يسمى السارزة الجدرانية وتسمى ايضيامالنتوالمنحلي وهذاالارتضاع بكؤن على جوانبه العروق المتعرضة التي تغرل مانحراف الى نصف جسم الوثدي ويرتبط فمهما الحماجز المستعرض الذي للامالجيافية وعن يمين اصله ويسياره تجويفا صبعي بتوادمنه المجرى الصدغي المعدل لوالزوريد

وكل جزءجاني ينتشرفيه اثارثغينة ونقبايله السطيم المقدمالذى لاحد وثيورانب الجدراني فبهما السنماس التيهي فيالجمانيين مقطعة فطعما ة اوسية * والحانب الاعلا الذي هو الموخر محقور من اليين واليسار بثق معد لتكميل المجرى الصدغى ارتفيانات

ومى متدعجة جداسريعة الالتحام تحصل على الجانبين الابن والابسر واسطة فلوس وعلى الجسانسين الاعلا والاسفل يواسطة سنساسن وهده الارتفسافات تساحب الموخروا لجزوالصدى الفشرى والعنام الجبي خصوصمات

جدرانى المهرم كب من ثلاثة عدام احدها مفرد يحمل السارزة الجدرانية

السنها المناهر حدية مستوية اكرمن المديداتى فى البنائغ وهذه الحديث خالية من المرف وليسى ف جوانبه الفخصاص وف مسن الشيوخة تسير اجزاء المدواف المساندية وقبقة جداوكم اظهرالعرف الزدادا فخضاضها اختلافات حدول فى عالما فوالمشقوق علم فاليل العرض مستطيل من احدياتيه الى

إوستسهر في كتبرمن الحسوانات قعين وفي سن الطفولية يوجد على سطيرهاذا

الاعرموضوع خلف الراس تدرب الموخوونيه جبوب تلتم بها فى العندام عشب الولادة والجدران فالحوانات الصغيرة السن مركب من عنامين بالشم بعضهما معمن بالعندام المجاورة ليصاومذا الالضام فى التوراسرع منه فى غدر سبى المدوجة و فيه قبل ولادة والمسرعة هذا الا انتحام بقع الرب فى وجوده

وجدواف المؤرر ثغين جدايكون اعلاالهامي وهذا المجدواني في المنهزر المدون مركب من علمين المدون مركب من علمين وجدوافي الكاب في معلمه الما هرعوف متوسط مرتفع جدا وقيداونه المدغية عيقة خشعة

بيان الموخر هيوعظم مفردة وسطعين مقمر مختلف الاجزاء في التمنز مقب من الطاهر الى الساطن في وسط تقبه تقب كبير تمرمنه استطالة السلمة، ويكرون اعلا

الوالماخل في وسطانقيه نفي كبر تم منه استطالة السلسة، ويكون اعلا المال الماخل في وسطانقيه نفي كبر تم منه استطالة السلسة، ويكون اعلا المراس وارتبط وارتبط بحوالب فالسطح الفساهر عبوسة وى التقيب دوارنفاعات وتقوب منقسم عنظ مستمرض مزئن احدمها موتروالا خرتمته ويفله وقي وسط هذا السطيم شوالمان المائية في المرتبط والمائية ويقال المائية ويقد المسلسة عشلات وخلف هذا البارز حديث تعبى الرقية ترتبط في المرابط الرقي وبعد عدية منهى الكيرا لموخرى الذي حوانه على هيئة بسنية وقيه يجوز النفاع السلسلي وقعت هذا التعبي المتنافة ندى تعتم الموخر منفعة بي يجوز النفاع السلسلي وقعت هذا التعب استطافة ندى تعتم الموخر منفعة بي

الى الوتدى وفدو ما تغر زالعضلات ويظهر على كل جانب من الجوانب الاربعة المتقدمة عرف متعارض يستطمل على المتوالحلمي فلدلك يسمى بالحلمي وبوحد خلفه يحانب الثقب الكميرالموخرى النتوالا برى الذي طوله بالنسبة لىلول الفكين وتوجد فءاطنه ابضاعلي جانب الثقب للذكور تمولتمي مضعف التقب مرتدط باولى فقرات الملهرودين هذا المتو والتنوا لابري شتي أيسمين برءاننسساد تحت النتوالاتمعي التقب المسمى لقمسا الدى هومن دوب أق ومن الاوقات ومعدلنسليل الاعصياب «وعلى جانب الاستطالة المسماة بمتالموخر فتحتسمي بثقبالموخرىالصدغي طولها كطول الارتماع والسطيم الماطن من سطعي الموخر غبرمستوى المقعدمكت بالام الجافعة مشتمل على المخيمة ووسطه واصل الاستطبالة السلسلية وفي اعلاهذا السطيم تجويف مقعر منتشرفيسه اشبياء منائادالمخ ويحتوى علىالمجيخ ونحت هذاالسطيم وقوقالاستبلسالةالمسمساة تحت الموخرى تجويف مستطيل على هبئة شق عريض املس معدلاستناديسماة الاستطالة السلسلمة وفي اول هذاالشق ومستوى اتحادا لموخرى مالوندى تحويف مزدوج النقء ومعدلا منواء يتزات البارؤة المدورة المخنصة ينصف الدماغ

التقهرمعدلا حنواه بترات البارزة المدورة المختصة بنصف الدماغ وفي ممن اجزاء امنداد حوانب الموخرسف اسن مختلفة معدة لتشبت مفصله

اغلبهاملتمق وبعضها حاصدل مندروز سننة وبعضها متحرك ويثبت بواسطة رباطات وعشلات وتصره أدالارتضاغات مع المدراك والصدخى والزندى ساكمة وتنضم الحالسلمة بواسطة مشبك كاقس

الموخرى فى صفرالدن مركب من اربعة علمام بالتحم بعضها بيعض سريعا وتلقم إيضا بالمدراني والوئدي

اختلا فأث

بسمير عالى المنقوق الحيافرموسوع خلف الدماغ واعسلام مكون

من العظم الجيميء والباوزة المشعرضة المعدة لغرر العشلات الكبيرة الموسعة للدماغ تكأون عرفا حلاليساموضوعا خلف النفساء والننوالذى نحت النفسا يدرين الذي في ذي الخيافرالغ والمشقوق وانبغ في منه وأكثر احدوداما وفيه ل تعميان ناه ، وملطن فالتشاهر محتصر مذى النسافر المشفوق بكون محوى مفتوحا فحالجهمة يجيانب اليارزة الجدوائية ويوجد بدل الفيوات التي أنحت للوخر ثقوب كنبرة والحيوان دياى الاصابع يعنيرنى بغويه المقدبة والنتووالتقب الذى بحث القفاما اعتبرني التور إدموخري المذيز ولكونه واصووه مخصوصة مكون وأس الدماغ ونتواته الابو طوالة جداوارز دالمتعرضة عريضة مرتفعة تكؤن جناحين بإنبين سانالوتدى هوعظم مفرد ذومطعين واربعة جوانب متمزيجيانبيه الىالامام ثغنن لوسط رقبق الحانيين مكون قاعدة الجعمة والجدرامات العلب المخنصة بالتجويف الحنكى وهذا الوتدى ارتفاعات يجمع عناما الجيمة ويظهرفيه ألاثة اجزامتيزنا حدها تضينا مطواني موضوع في الوسطمنصل بامندا دالعظم للوخرى القفسا مكون الجسم الذي حوالجزء المنوسطوا لحزآن الاحران جانبيان عريضان منسطان احدهمااءن والاحرابسر طرقاهما داخلان فىعظر الجبهة ثمان هذبن الجزءين بمنزلة جنساح الوتدى الذي فالانسان وسطح الوندى الطاهر بحدب الجسانيين وفعه ارتفاعات وتقوب ومكؤن الجدراني الاعلا الذي التحويف الحنكي ويميزني وسطه وفي طول جسمه جلة اثارعضلية اعلاها مختلط باثار الامنداد المؤخرى وف كل جانب منسانبيه شقصفيمقابل للجسم ينتهى بجبرى ذىشعبتين احداحما ننتهى أ الىالانف والاخرى تنفي الحالثقب الجساجي والنقوالذي فحت الوتدي بتصدمالعرف الحلني وتغرزف العضلات والتقب المدعو تحت الويدى الذي موقاصل الننوالمذكوروق امغله بقليل من الجهة الوحشة التف

الجماين الذي هوفقة معترضة موضوعة بجمانب تعرالجبابي معدة كدهايزه ويوجد فبالنقب المذكور التقب الذي تحتساني لذي والتقوب التي فوقه والشعبة التلماهرة المختصة بالمجرى الذي تحتساني تدى والتقب

البصرى والسطح البساطن مقعرا لمسانيين مساندللم في وصله المتجويف الذي توفى الوقدى المعدلاوى الساق المنى المسمى بالساق فوق الوقدى ولسفل السطح المذكود المفوة البصرية التي هى مستعرضة اسطوانية طوفا حساكم تؤنان

الذكود اطفرة البصرية الى هي صدّهرصة استاوانية طرقاها بالأوان! التقوب البصرية التي تنفق بيناوت الافياطيا بي وعلى جوانب هذا السطح النقب الكبيرالذي قوق الوتدى الذي ينهى في الثقب الجبابي، تلاثشه صفراها يدال منهاعب الزوج الزام

والجانب الاعلاالذي تحت المؤخر بنصل اتصالا مفسله ابالا منداد الموخرى وفي هذا المحانب تقويركي يرغير منتظم بيين على تكوين التقب الذي تحت المؤخر والجمانب الاسفل اوالحلق يصرم متفادم الزمن مجوقا وتكوّن جدوبا بالمنية تصرم نشادم الزمن كبرة وبسعد صفيحي العنام وفي كل سافة بانبية برات احدمها اعلامة ملم على هيثة الفاوس داخل

جيوروباطسية الصريح المسادم ارمن فيريو وسيد تصفيحي العدام وفي كل مافة جانبية جزآن احدهما اعلامة ملى هيئة الفارس داخل في الجزرااة شرى الذي العدام والجزراء الإجزاء الجزرين الذكورين اكرمن سابقه واوسع يفوريجانب باطن الاجزاء الجانبية المختصة بالجيهة هيئته كهيئة فيضادا أوقوفيه شرم صغير يتكون منه النقيه الجيابي

اوتفاقات هىمندمجة جداسريعة الالتمام حاصلة بواسطة دروزمسننة وقشورمسننة پېچىنىدالدىن تارىدىد

هى منكنجة جداسريعة الانتمام حاصلة بواسطة دروزمسنة وقدورمسنة وتكون هذه الارتفاقات بالمؤخر والجب_{هاى} والحذي والميكمة والجزء الحرشني القشرى المختص بالصديح

خصوصبات

وتدىالمهرمركب من عنلمين سريتى الالتعام اختلافات الوندى فيجيم الدواب السغيرة مركب من عظمين على هيئة مخصوص فى كل صنف من اصنياف الحدوان

فه تدى ذى الحافو المشقوق اصغر من وتدى غيره وإيس له جدوب ماطسة وتنوانه التي نحتا لؤتدى اطول واعرض مزالني فىذى الحمافر الغير المشقوق والتقب الذى قتت الؤندى نافذ في الجمعمة ووندى الحنزمراس له ثقب تحنه واتماله نتوات تغينة غيرمسطمة التقعرء والتقب الحجابي مكون تقرفه متعليساة لهاحافة مهتفعة محدودية مكوية موالمتوالذى تحت الوتدىء والنقرة التي فوقدمر تفعة من الحلف بواسطة بارزة طو داريحلي هيثه إ سلسء وهذه الباررة في الكلب والهرواقصر من التي في الخنزير ووتدي رماى الاصابع لادكون الثقب الحجباجي المحتص بالجبهة

سادالملفاة

المسفاه عظه مغردصفيين مجوف موضرع فى باطن الرأس في حزوا لمع الاسفسل فيفصلها عن المقباويف الانفيسة وحومستنديين الجيبى والو تدي

وهذاالعظم خفيف هش سريع الانسكساد ينفسم تلاتة اقسام وسلما فالوسف كشف صلب كون الجسم وشاع وديأمتبوسطا فيدمن جهذا الجيم العرب الصفوى وفيه ايضبا صفحة تان مثة ومثان كالغربال والجسير للذكور أ

مكون من سهية طاقتي الانت صفحة منتصبة نسم صفحة المصفاة العمود، وتكوّناصل حاجز طساقتي الانف وكل جانب من المانيين المسابقين مشقل على كناه من خلايامستطيلة منتظمة على هيئة قراطيس صغيرة بعضها نوق بعين وكل ماارتفع منيها كأناطول واثين بمانيته وهذءا لملاما كلهامعلقة من طرفع بالاعلافي صفيحة المصفياة المنفوية ومن الخيارج ثايتة على عظم الجبهة مركبة منصفا يح وقبقة سريعة الانكساد منفصل يعضهاعن يعض واسطة نباء رنافذ في جيوم بالساطنة وهذاالتركيب الخصوص بضاعف الاصطعة بدون زبادة هم العدام وسطح المصاة الاعلامتساعف النقس مستوريا لمعيدة وفروستاه العرف المسقوى الذي ينتهي به العرف المنوسط

مستوريال عيد وفروسله العرف المسقوى الدى ينتهى به العرف المنوسنة المحتسى شناء المخ ووكل طرف من طر فيالسطح المدكور الحفرة الكونة من السفيحة المنقوبة وفه هده الحفرة تدخل الطبقة المسقوبة وهذه حفرة عبشة غيرسيتوبة السطير فيهيا تقوب منتشرة مدورة وعلى الجماني التلاهر

الثقب الجيابي منصلا بواسلة شقين احدهما صاعد نحواصل القرطاس المائد المائ

المسفراة فى صغيرالدن مكونة من ثلاثة عطام منها عظمان بالنبان رقيقان سريد باالانكسار لا يكن قطلهم الدون أنكسار معنامهما اشتلافات

اختلافات معنامه افى الحملافات فوت هذه الاختلافات معنامه الكلب والهراكثر عدداوا عوجاجا من خلايا غيرهما وينبقى التنبيه اينساعلى المصفاة ذى الحمائز النبية المتساعلى المصفاة ذى الحمائز الغير المسابع افر هشاشة من مصفحة ذى الحمائز الغير المسابع المنافز الفير المسابع ويكن فصل مصفاة ذى الحمائز الشغر ويكن فصل مصفاة ذى الحمائز المشقوق بدون كسر

يسان الصدقى علم مردوح غرمتيام الهيئة شنك الكنافة والانبساط بعين على تكوين الجمعة والقويف الصدقى وانحاسى بذلك لكونه كمكون اصل للصدخ ومذا العظم برتبيانه فلم الصلى ويقسم تسيينا حدهما فتسرى والاسر عدودب

عدودب فالتشرى منسط موضوع فوق الجنابي بجانب المدولة واقاسى بالتشرى لإن جوانيه وقعه مقطعة باغواف على حيثة التشروحذا التشري بمكّرن الطرف الإعلاالذى القنطرة الروسية وقيه سطعنان طاعرونالا.

فالطاهر محدس فعه تتوطومل بسمى بالزوجي مرتفع من وسطالعنام على عودويت كمن اسفاداني الزوى ويكون البؤءالاعلاالذي لقنطرة الروب وفاصله سطمان احدهما اعلامقعرمساعد لتكميل القورني السدني والإخراسفل مكون السطير المفصلي الذي يتحدما لعكي وعلى هذا السطير المفصا للانة اجزاء احدهما لنمى يستندعليه العظم العكى وفوق هذا الجزء تجوية ذلالى فوقه إرتضاع على حبشة ثدى معدلت ستالمصل ولتعديدا لحركة الى الحلف والى بانب العظم العكر وهذا الارتفاع يسيى بالمتوقوق التقمى وبعين دعلم الفل الاسفل حين تحركه يركات جانبية في الحركات الجائدة التيالفا الاسفل وخلف هذاالارتفاع فبوفا ليحرى الصدعي الطاهرة والبيطير الباطن قليل المقعرمكنس بالام الجمانية مكؤن جزأ من الجدرانات الخاندةالتي للجعمة وفيه اعوجاح مختلف وحزوز وقيقة وحوانب القشري المنقدم مقطعة على هيئة القشر والجانب الاعلامتكي على المزء المحدودب وشاحدف الجنائب السالحني ميزاب مكمل ماتنتامه الى ميزاب البندوالي للمعرى المدغى الذي من الكلام عليه ارتفادات ى ناشئة من قشرمصَّدة بالجددان والبهى والوَّندي بواسِيلة قشرو واسطة النصاقها نصداينها بالخز المحدودب وتقدماله كى واسطة مشبك ماقي والجزء لحدودب غيرمنتظم ممتلي خشوة فيجيع طوله وبالمنه يحتويءلي اعضاء المتم الضرورية وفيه جزآن متميزان بكشا فنهمها ورضعهم ووطنانة وسأاحدهم اطياهر يسمى حليباوالاخر بالمن يسمى جبرباقيلي الخزوالاول تتوحلي مستطيل محدوديه المرقان واسقلهم إعمال إاصل واعلاهما يضال فعرف وهذاالعرف منضم الى البارزة القفودة وفي اسفل وقلبلةن جهداما مع بقب عن التقب الذي ابام التنو الحلب وهذا التقب وانغم للتلاحرالاولى وعلى جانب التقب المعتى التلاحرالمستدعسلى العظم وامام حذاالتقب السءى استنادائعظم الملاى وحسذاالامتشاد

44930

مضعر في نقرة طويلة ونابت على الغرع الملاق بواسلة غندروف لبسيق ويجسانب الامنداد المذكور بارز سلية كروية جوفة نكوّن الملاياللجوفة وفياسفل مذه البسارة الننوالا برى الذي للعماع وفياصلها بوجد المجرى

ا خالى المحنس بالمدنع وثمانيا النقب السفير المدلسلوك عصب البعماض التسان والمزوا لجرى مقابل للمعنج ونجاوية مالساطنة تكون تبهما ينتمي فيها الامتدادالي المختص بازوج السابع من الإعصاب واعامى المؤوالذكور

المجرى المدة تعبلان و والمعدا المن موجى والمدة تب و وسعيتن احداهما تنتهى الى درب غير نافذه قبايل لمدد فة الاذن وشفذ بواصلة مسام ف التباريف النبعية والشعبة الاخرى تكون المجرى اللولى الذي ور من العلم وقنه التلامر

والشبية الاخرى تكون الجرى اللولي الذى و من العلم وقفيه الظاهِر يكون الثقب الذى امام الحلمي ارتفاقات المؤدن المحدودب هى مرتبطة على وجدالالتصابي المؤخروا لجزء القفرى ولا تلخيم بهما

. .

الإثادرا

وجدة باطن الجزوالحدودب تجارف مختلفة معدة لد السون وجعه وتنفسم أن ساخية وتبهية و فالمحاضية المستحيرة الخنها رموضوعة من المالية بن الاجزاء الحاضة والجرية ومعدة لما السون وتعموى على غشاء المعمان وعلى ارسمة عنلم صغيرة وهي القدوى والمسند الى والعدي

غشاء الصماع وعلى أديمة اعتلم صغيرة وهئ التقرى والسنة الحواقدين والأكاب وعلى فوقين تبه يتين احداهما وافدة الى الدرجة العلماس صدفة الافتئ العلما والاخرى معلقة باصل الأكاب فنتهية في دهارة لذلك "سنى بالدهليزية وشكام اكشكل البيشة وعلى خلاا -لمة وعلى الحرى اشلق و والتموية عائلتهى موضوع في المن الجزمالين في ومعد لادرالذ الصونة وفيد دهليزد شعاخة مراذ ودرجنن وفيا إنسا المن عاج ارهالية

اخزأنالسدغشاز فاخبوان ذىالحسام المشقوق وقررماى الامسام

يتمنان وبأيجمان سريعيا فالمنو الصدغى المقمى المدى فيالحبوان الجتر اعرص وارسع ءاماالننوالذي نوق إلقمي نقصيرواماالنتو الروح الذي أفاخيوان ذىالمادرالفيرالمثقوق قهوانل طولامن غيره ولايرتبط بنتو الميمة الحيماج المارزة الطلمية تضينة جداشيهة بالكمثرى

ئدىكىر

كروامكونامن صفيعة رقيقة

واليان حلقيان والمان جناحمان واربعة قراطيس ومبكعة واحدة

وفدراع إلاصابع المائرةالمرسومة منالستو الردحوا كيرمن دائر تغيره بكنيرتريدع قالفو فالصدغي ولم يطهرا منداد اللامي طهورا ناماني هذا وفالحنز يريقومالسوالذي فوق المتمى مقيام عرف مستعرض خنده ثبق فام مقام الجرى الصدفي وابطهر فبداليتوا طلمي ظهووا تاماوا غسائه

عرف كبروا مارعضلية محمامة رفالسادرة الحلمية ارتضاع طومل على هيئة والنتوالصدتى المقمى البرى فرإلكاب والهر يقوم مقيامه تجويف متعومن الامأم الى الخلف وجرؤه الاعلامكون من المتوالدي فوق القهر النمني مراسفل ويشتمل على المقمى العكره والبارزنا لحلمية تكون ارتفاعا أشنذا

، البياب الرابع في الوحه الوحد يميده ن اعلا الحميمة الى اسقله المحتوعلى معقلم امتداد الرأس وسق الى فلناعلامقدم والى فلنامغل نسل فالغل الاعلا هِذَا العَلْ مِي كَ مِن تَسْمَعَ عَلَمُ عَلَمُ أُوهِي انْسَانَ كِبِرانِ فَكِسانِ والنَّانِ صغيران فكيان اينيباوانشات انفسان واشران دميسيان واشراز وجيسان

فصل فى العطمين الكبرين الفكمين

هذان الدنامان قسيران متعرضان تعنان كشفان ممدان على طول المدرانسان الطبالالقمية من قعرائيسات المسروق ورايا كون اصل المدرانسان الطبالاعلاو وتعديا غلب عظام هذا الذان وعدوى على الانسراس العلب وجبوب المداع والممائلات المعالمة المرسقال المداع والممائلات المعام والشافى المداع والممائلات المعالمة ومسائلة الموسقال المداع والممائلات المعالمة والمائلة المعالمة والمائلة المعالمة والمعالمة المعالمة والمعالمة المعالمة والمعالمة والمعالمة والمعالمة والمعالمة والمعالمة والمعالمة المعالمة والمعالمة المعالمة والمعالمة والمعالمة

والسطع الحلق قادل النقد وعلى الحالب السخنية في مستطيل وق طرقه الاسفره الانفي على بخروات الاست الالقدمة والسطح الانفي عيرمستوى النقعر يكون جدرانيات الانف الجائدية والسفاسة ويسد القراطيس وفي الجزء الاسفل ميزاب عريض مستخدل من الفهرة الطماهرة الى الفهوة الجلفية الى الانف وفوق هذه الفهوة بيسيرويين القراط المين ميزاب آخر مستطيل الفذ في باطن القراطيس واصالها في فيا

الجبروب من خورة صبقة مغنوسة العاديقرب طرف هذا المهزاب الاستل خوة الانتسالي المعهرى الدمي والغرف الاعلادة والانتخارة ساهدة يعمن ساتب قعرا غجابي ارزة تشدرة

مدورة وفاداخل مذالتعرالتبالانتي الناذف الانف والتعوة العلما والمختصة بمرى لملكي وأتحة الجرى التي فوق الفلك والطرف الاسفل الذي الدنا لكك التروي

للعظم الكبيرالذى فوق العل مكون طرفا فيدسنغ النياب. وفي الحيان المنذ العزز المسادو المنز

وق البدانب السنى الاضطراس والنداب اذاوسد والمشبدات ولسكل سن تبعويت سننى متساسب لمسورة وجم إسلاد المغروزفيه وعسل طرف هذا المجانب الاعلام النسرس الانتير حديثة للمية المازقشاع تسبى الملدية السنفية وهذه الحدية معدة لريدالهاف العنسلة الوتدية الفكية والحسانسا عالية مسنن شنشم الى الغال المقابل له ويكوّن دوزامستطيلا بادزا قاسما القب الحلقية النظمية وسعين متساويين

والمفعة العظمية الانفية تدخل فالجانب الانقي وفياطن المظر الكير الذى فوق الفك جبوب تنكون بعدالجيوب الجبهية ويزيد حجمها مع نقادم الزمنوتنضيح

اتحادات

هىكتبرةمتنوعة ثتحدبجمبع عظام هذاالقال ماعدا الجناحى وبعشها. الالشام ومصهاالا خريطيته

اعتسا رأث خصوصية

المظمان ألكيران المقدمان بتغيران تغيراوا فصاعلى حسب ازمنقا لحساة قبصيرسطح الخيشوم مقبب بإرزاعندا ذدياد يجم الانسراس الاولية ويستمر ذلك الحاست سنسين اومبسع ويعدهذه المادة يشعفسات ويصيران مقعرين فبتكؤن حيننذجب تعتالغلم الذى فوقالفل وهذاالجب منفصل

عناجيوب العليبا صفيحة مسنعرضة لكنه متصل بهيامن الفعوة الشتركة إينالقرطاسين منجهة اصلهمها اختلافات

الشوكةالتي فوق الفك في الحيوان ذي الحافر المشقوق مبدلة يحدمات صغيرة مسلساة من مستوى المنسرس ائسال الماك وكذالزوجية والنتوا فحاجي مكون مرتفعاارتفاعا فغينا مدورامكونامن صفيحة رقيقة وتجويفه الباطني تندامندادالجيب الذي فوقالفل ولهيوجدالااثرشق حلتي وقبةحلن

الثورالنظمية بجوفة لتكون منهاالجموب وف طيخ خيثه وم الحنزير توجد حقرة ميستدارة بنفنح فسها المجرى الذي فه ق الفا وطرفها الاعلايعين على تكوين الحقرة الدممية وسنخالذ اب سير العظم مقيبا ويكون بارزة نزداد تغنا بإزد إدفوة السن فكلما زادت قوة السن زاد نمن الدارزة الذكورة ولم توجد في المنز ريارزة هاجية ولاحدية مختبة وقية حاتية مثنة منكمشة والمنذ الذي وقية وذك السكل لهد فيهشه كدولا بارزة هاجية وحديثه

والمنام الذّى فوق قائ السكلب لبس فيه شوكة ولا بارزة ججا جية وحديثه المستنبة لاتكوّن بثرات خشنة فعيل فى المنامين الصغيرين الفكيين

هذان العناصات تصوران متبسطّان منتئميّان برائدة الى اسفل طرف العنامين الكبيرن العكبين واسكل مشهد الحاعدة وزائدة عليسا خالفاعدة اوالعارف الغلينا سامل للاستسان التواطع والشفة العليا والرائدة تتنمى بسن وتصدد مستدة قالى العنام الانتي

والسلح المقوى المل بيني مقطى بالشفة العلب التي تسجيه العشلي والسلم المقور المسافقة السندية مندة مقرب المافقة السندية

مندغ بقرب الحاقة السخلية والسطح الحلق كمل فبقا لحلق العظمية ويعين على تكوين منابث الاستان المقدمة القوامع

المتدمه المواطع والسطح المغترى مقبابل للسطح الحاتى ومكمل للساقى الانف ومغثى بغشائه والحسانة العلب المستديرة سباسة وهى مندغم والجسائب الإعلا وحشى النسح العشلى الذي للبنساح الإسفار من الانف يوالحبافة السفل

ای السنیة قبها استخدمه ده الاسنیان القدمة و تکوین السیافة التی بین الاسنان واط افتال المنیق السنیة متحدة بالعنلم الاخوالصفیا ایکی وفیها میزاب متحد چیزاب منادمن العدلم المتبارل فی مکون مسنت القواطح و هذا الذبت منعکس بینغ می وسط السطیح اشتری فیرمند الشهران الحالی الدنوی

ارتفا قات هذهالارتفاقات متحدة بواسلة المرتيز مع العذلم الكبيرالفكى وبواسطة التدريرمع العنلم المشايل وبواسلة عجل مع الاسشان القواطع

اختلافات

هذان المناسان في الميوان المشتورة المسافر وقيقان البيان من الاستان المسافرة التواطيع المتوان المين من الميدون الفكرين ولا يلتصمان المياد إه والمسافرة المين الكبيرين الفكرين ولا يلتصمان المين المين

الحمل نقتمروف وهذا الفظم فى الكلب والهرصفير بعدا سريع الالتحام بالعظم المحيطة به قصل في الصلمة الانفحان

هذازالسلمان وقيقان منسطيان مسطيلان موضوعان تحتاطهمة ا وامام الصلمين الشكيين ويشهيهان من امقل بطرف دقيق ويكزيان أ الجدوالمان الطبالق التجاوية الانتياء

اجدارات امدیایی سعبورت دست. وصلحهماالخداهد الملی متعرقد لامن جاب الحاض وانتقاض المبانب الظاهراكترمن اغتفاض الماس الاخره والسطح الباطن يكون ميرا باكبرا مستمايلا محدود البانيه الشاهر بالنوط الماضة وجانيه الباطن درف

خشندا خلف المغانب المقدم المؤسسة والمباسئ الانتي والطرف الاعادم تبطع العنام المبابى بدروز منديجة دليس قيمتي بمناج الى تميزه والمالطرف الاسقل فقيما استفاله منعسلة عن المتلمين المذين فوق المكرين منتهية بطرف دقيق من الجسانب النساه روتسي هذه الاستسالة مالش كذا الأنسة

بالشوكمة الازمية وليفا نهيا الفله وروقي داخل ورم تيزالعلمين العكبين والمسانب الباطئ نصفه الاعلامستن وتصفه الاسفل الذمن الروائد ارتفاعات

هى قلبلة الاندماج ساصلة بواسطة دوودسسنة اوصفعية وحدّ الاوتفاة ال مصنعاً بليهى والدمق والعقلمين الشكيف والعقلم القابل الانتج والقرطاص الذي فتستا المصدى

أعنسادات خصوصة الملمان المقدمان يعينان بطرف هماالاعلون على تكوين الحيوب الجمسة

ولاللتيم مفضهما سعين الامن قرب هذين المارقين وتسير الشوكة الانفية دانمامنه صلا وانسفاط المفوداوا للعام يحدث على سطيح العنام انخصاصا

مستعرضا فيزيل جوهرا لعنفام وفيعض الاوكات ينقيها

العنلمان المذكوران لامكومان حموماني الحموان انجترولاني رماعي الاصابع *والعلمان اللذان فوق انف الحيوان المشقوق الحانراصغر من اللدين فوق انف ذى الحافر الفيرالمشقوق ولا بلقيم هذان العظمان ابدا التماماناماساق العظام والامتدادالان في الثورمشعب شعيتين وبوجد

فىالمنتزيرسوى العنلميرالسابقين عنلمالك فوق الانف بقبال لهعتلم الحرطوم ومكون اصله وهذاالعظم كنيف قصيرذو للائمة اسطعة موضوع إ فىوسط الحرطوم نتحت الشوكة الانفية منجهة الامام مرتبط بجوهرا

عضروفانائئ منالجاجزالانغ رنبطفه النسيح العضلي الذي للعرطوم قصل في العطمان الدمعمان هدان العنلمان صغيران وقيقان جدامنسطال غيرمنتنامي الصورة وهما فى ذاوية الانف المحتصة بالعين وسائدان الحوض والمجرى الدمعيين ومعسّان

وسطعهمىا الطباهريمندمعنلمه فىالجيابى وحوالي ذاوية الانف وعلى وبنفسم هذاالسطيم فسمين احدهما جبابي والاخرخيشوى فالاول مقمرأ مكون حدرامات الحجاجي السهلى ويفاهر فيه بحسانب الجباجي تحويف فمه حفرة تفرزفيه العصالة الصغيرة المنحرفة التي للمن وتسمى هذرا لحفرة بالحفرة

عد تكوين الحياجي وجموب الراس

وفبداية بإحفرة اخرى واسعة الفراكيرمن السباينة على هيئة مرويعة تسند

اختلا فات أالعنلمات الدمعيان فالحبوان المثقوق الحسافر يمتدان على الحيشوم الذى أنبه حنرة تسيى يمعمة اكثرن امندادهماعملي غبره والنفب الدمعي بجياتب النقب الجباجي والمفرة الجباجية غاثرة كتيراني الحساجي والحفرةالدمصة فيالخنزراكيرواعن منحفرة النسان الدممسة وبوجدنى الحنزيرثقبان دمعيان موضوعان علىجانب الججابى احدهداا ونده من الاخر بتحداث في اطن العطم فيكوَّ ان الحجرى الدمعي والحفرة الدمعية عفةموضوعة نقرب فعرالحباحى والعظميان المذكوران صغيران جدا فالكلب والهروليس فيهماني يحتاج الىتمير فسل في العظمين الزوحيين هذاناله ظمان صغيران على هبتة مثلث موضوعات في خارج الدمعيين وعلى جانب الجباح الناهرو مكونان اصل القبوة الزوجية وجانب بمجورف الحجاج وسطعهما الطاهرالذي هواكرامتدادامنقهم قسين بثي هلال يمين على تكورن الدائرة الجباجية وهذا السلح يوجدنيه من مارج الجبابى

ارتفاءات

عرف خشن مستعلمك يسمى مالزوجي وسطمه وساالماطن بعين على امتداد جموب الرأس

والطرف الاسفل الذي هوالا نمغن لهجوان مستنة غير منتظمة والطرف الاعلابصعدالى العادفينضم الى المتوازوك الذي الصدغ

اء تضافات هىمقدة بواسلة شاسنمع الدمعبين والعلم الكبير الذى قوق الفك

والنتوالزوجالصدغى

اختلانات المسلمان الزوجيان في ذي المساعر المشقوق اكبر من الزوج من اللذين إذى

المسافر الفرالما ثقوق ومتشعسان من اعلادما شعبتين اقصرهما ترتبط بالمنو الجاج الحيهي والشمية الاخرى تقدما اصدغن

وزوجياا المربر اعرص وانوى من زوجي غيره وفيه ارتضاع ثديي شبيه

مارتفاع زوجي الكلب والهرمعدلغرز الغضروف الليغ الكمل القمة الحاجسة فصل فالعلمين الحنكيين هذان العظميان صغيران وقنفيان مستطيلان ضيقيان على هشة هلال

تقر ساواسفلهما كثرافحناه من اعلاهما وبانحادهما كوبان قوهة المباشم الحلقية وككملان من اعلاهما قبوة الحلق العظمية ولكل منهما سطعان فاهروباطن وطرفان اعلاواسفل فالسطيح الطاهر مستطيل منقمة

الاذني مكون الجدرانات العليا والجائسة التي لفيعوة الحنك المختصة مالنجاويف الانفية * والنسم الجبابي بعين على تكوين فعرالجباح، وفيه النف

الحلية التى فى الانف وقعرا لجاجى وبنقهم بخط محرف ثلاثة أقسام حلقما وانهما رجيها جماء فالحلق مكون طرف قبوة الحلق العلما وفيه على الحانب السننى الدى للعظم آلكيبرالعكى الفيعوة السفلي التي لمجرى الحلق والقسم

الانزروالفيروة المليا المحنصة بمجرى الحلق والحبانب المبنطيل الفياصل لفجوة طبانتي الانف الحلفية عن تعرالجاجي بكون عرفانشما بسي باخلق وهم فاالمرق واضع وضوساتا ما قداتور ومتقلع بالنوابشناسي ويتعيى من اعلاه بالنوالن تحت الوندى والسلح إليا بالمناز غليل الامتدار غالب وفيه جزائل حدهما اعلامين عل

والسلح الباطن قليل الامتداء البارفيه جزآن احدهما اعلايعين على أ تكوي البيوب الوتدية والاحراسفل مسن وفيه شق مستطيل متحديث ا العلم السكبيرالدى قوق العلى فيكمل المجرى الحلق والدون الاعلا اعرض واصع من الاصلام من بشط بالوتدى والطرف

والشرف الاعلا اعرض واوسع من الاسفل ومرة بنط بالوثدى والطرف ا الاستل ضبق معوج الساطن مرتبط الحلق المتسابل له ارتفاقات المناسر الذاك وان مد عدا الالتسام واطلق النشاط المجار والنظر الكرمة

المنامان المذكوران سريعا الالقدام بالخلق المقابل لهما وبالعظم الكبير الذي فوق العلد والوتدى وللكعة والجاح

اختلاوان حلى الحيوان المجزا كراستدادا من حلى ذى الحافرالغير المفتوق وبكون معدم قبرة الحلق العلمية والمروق الحلقية واضحة جدا تكون صفحتين كريتروران في داخلة والمرقة المنت المقتمة عدى سنشاءا

معظم فروة الحلق العطيب والعروق اختنه واصحه جدا ملاون مستمتني كان المستمين تردثان فحود طاقتي الدنك المنتبة هيئة عبرى مستطيل ما المالى الحلف على هيئة الشكل المنحرف وق عبرى الحلق الذى في عمل ا العطم ثلاث فحوات مغل احداد مارتيب قوص الاكر والعضمان الحلفيان فالشرو بعينان على فكورت في وقاطلق العطبية

وهذان العلمان فرديات الاصابع شرب امتدادهم امن امتداد حلق دى الحسافر المنقوق والعرف اطلق في المتزيرتني يحدية ثمينة يستند عليمامن التسامر التنوالذي ثحت الوندى ومن الجساف الساطن الشو الجنساسي وقعلي هذا لكون العرق مقسوما المسترين المذكورين فعدلي العلمية والمسلمين المساحدين

فصل في المسلمان المسلمان المساحدين منازا المتلمان صغيران جذا وقيقال مصوطان مستطيلان موضوعان فوق الحلق يكونان بطرفهما الاصفل تنوابارزاسهي جناحياويمه الكرة التي يرسف عليما وتراكع عالاسفل الذي للعدلة الابرية الهوية ويتصلان

اتصالا مفصليا مستوبا بالحلق وابس فيهماشئ مهرسوى الثيثين المذصكورين ولاعتلف العظمان الساحان فالموامات الاهلمة الاف الطول والمرض ققط فصل قالقرطاسين الترطياسيان عتلميان صفعيان مستطيلان يجوفاالداطن معربعياالإنكسياد احدهمااعلاوالاخر اسفل مند احدهما فوق الاحرطولا على الجدرانات التلياهرة المحنصة بطاقتي الانفء ووطيفتهما انهما يزيدان اصطعة الحفر الانفية وكلمانه مامكون من صقيحة عظمية معوجة من الطاهرالي العاطن مفنولة من اسفلها على هيئة قرطاس وبحنوى ماطنهما على اخلية صفيرة مركمة من صفاح ارقمن السفيدة المذكورة وفيا انتوب كثيرة ولا يخالف احدالة وطامين الاخرالاف كوت الاعلاالدى تحت الصفاذا كبرمن الاسفل

وكون صفيمته تلنوى فالباطن من الجانب الاسفل الذي الغِنام يُحلاف النرطساس الاسفل الدى فوق احله فان صفيمته العظمية ثابتة على طول

الجانب الاسفل وتلنوى ف البياطن من الجيانب الاعلا وسطعهما اللياهرمقب مناعلاالىاسفل ومنكمش وفيه جله حروز

وسطعهما السامان مقعر تكونث اعلى هيئة نجورف تسهى فيهجلة من الاخلية مخنفهة والقرطاس الذي تحت للصفاه المصف الإعلامن سطعه

السالمن بمين على تكوين جيوب جنهة والطرف الاعلا مكون فاعدة القرطاس * والطرف الاسفل متشعب شعبة من وقعة امتدادان غضر وفسان يعمان ذملن لكل جانب من طاقتي الانف واحدمنهما وفي اساس القرطاس المصفوي امتداداعلا صاعدالي المصفاة ارتفافات

هىسر يعةالالنصام يواحطة سناسن فالقرطباس الذى تحث المصفاة يرتبط بهاوبالعنلم الانني وبالعنلم الكبيرالعكي وبالعك ووالقوط اس الاسفل مرتبط

اعتبارات خصوصية

الترطامان المذكوران موضوع احدهما فوقا الاخريف الاثريف الدائة المساقية المس

احدوب القرطاس الفكى في إلى الحافر المنفوق كبروسفيت مطنوبة من الجمانب الموخر الماليا طن والفرطاس الاعلااصة روسفيت الست ملتوبة وسطمه الباطن ومن على تكون جوب واول الاخليقا للمفوية الذي هوالمقدم والاقرب الفرطاس مكون على قدر انتساح حجمه قرطاسا المالنفوية مختمية في هورف الانف الذي في الميوب

حقليه كالجويف ومصادعا المن البيوب وتراطيس السكلبا كبروا كنرالتوا وجبويا من قراطيس ذى الحداقرالفير المشقوق

فصل فىالمبكعة

المكمة يخفر صغيره قد دمنسط مستطيل موضوع في طباقتي الانف تحت ما يزهم الفضرو في ليسنده ويمند من الوتدي على المرف المتوسط الذي العطام الكبيرة التي فوف الفل الى مساواة واسطعة هذه العظم ملسيا مكتسبة بفشاء الانف المخماطي

وطرقه الاعلاالمنسسه يأتن الهر تتمينا فالاتساع يوبعد فامنتهم العنام الوندى فشاء ترمثه الاوعية والاعصاب التي تدخل فساجرطانتي الانتما التضروف والطرف الإسفل فتمي بطرف وتتين وينبسا من اعلا

والحيانب المقدم فعمراب يدخل فعالج انب الموخرالذي للعباج زالانغ والمانب الانترفيه جزأن احدهمااء لاقاسم لغبوة طافي الانف الحلفية والاغراسةل مستن يسناسن صغيرة لارتباطه بالعرف المتوسط الذي للعظام الكمرة الني فروداله ك

ارتفاقات

هى مفدة مم الوتدى والحكى والعنلسام الكبيرة التي فوق الغل وتصدايضا معساجزالانف الغضروق

اختلافات

المكمة المدكورة صورتها مختلفة بحسس اختلاف الحبوا مات الانسية وهذه المكعة فيالحدوان لذيءاذره غيرمشقوق اكتحبر واعرض من ميكعة إذى الحافر الغيرالمشقوق فصل في الفلا الاسفل اوالمولحر

مذاالمك يرتبط مالصدنى ارتساط اعكن معه الحركة لانه عكسه ان مثماعد

ومقرب من العال الاعلا وبقرك حركات جانبية شخيلفة وعمندة استدادا-ما إرهداالفك عظم واحديتهى فكبا

الوعنام مفرة منتنام على هبئة رادية حادة ضاماهما سرائفمان وترتبط اءلاهمامااسدى وبيتهما مسافة على هيئة ملاث ذوابا وتسمى هذه المسافة بالمسانةالتي وسط الفك والمكي مكؤن اصلالفك الاسفل ومحتوى على الاسنان الدفل ويرنبط فيه عنملات كثيرة وينقسم الىجزممتوسط

فالجزءالمنوسطوه والاسفل يسئدالفرعين ويضمهمسا ويحتوى علىالاسنان المندمة والشفة السفلى وسطعه الطاعرمقب منجانب الىاحروسامد لشرابة الذقن وبشاهدف وسطه المرقق مستطيل وهذا الذلم علامة على مقسام المنلم قسمين فيالحيوان الصغيرالسن ويكؤن المتوالاضاف المكي

وق قريس متنهم الفرعين للذكورات اغتماض على هيئة دائرة بهى المتن وعلى جوانب هذا الاغتصاص تعبان وقنيان احد معااين والاخرايسر ولكل منهما جورة من في عنصة بجرى طويل محتنط فنه الاحتراس بين صفيي الدناء وجورة ف جزء السلح الباطن التعمل الكفارع الذائر وهذا المجرى بسي قكيا ويكون في اعلاء حديث بومنه الوج المسلماس من العصب الدي والسلح الباطن الملى قليل المنشوقة بسي وفنساوت ونعرب ميلتي الفرعين والمبان الساخي ما تون استندة الإستان المقدمة وسنم الكلاس وكلم،

من استاده وعدسطيسان اسدهم شاهر والاخواطن وطوفان اعلاواسل وسائيان مقدم وموخر فالسطح انتفادر فسعان احده بماعاز واكثرامتداد اوخشن فيعاثما وعشارت ومتهي اسفاد بجانب هلاف والاخراميل الملي متنفض

المفرعين المذكورين مستطيل منيسط من خارج الى داخل واعلاه اعرمني

والسلح البياش بكتون جدوامات المسافة التى وسط الفلا وينتسم كالسطح المسامة البيار وسط الفلا وينتسم كالسطح التسام مورعت وناقسم الاعلام تصووفها المارعت الذي يتع الخياه المسانب الشخل وترتبط فيها المسانب المستحق وتنهى والفارض الإعلام المسانب وينتهى وانقل عام المسانب وينتهى وانتهى والمناب يسمى تتوا اكباب ترتبط في معاشلة المهدى المسكم

والارتفاع الإخرامل متب مالامام الحاسلة وتلتمة بعضمة غضروفية وسبى تنوالتسالكيا ويرتبط بالنتواتش المدى وكل من هذي الارتفاعين منصل عن الاخرشق هلال بسي اكليلالقيما والمرق الاسفل ملتم بطرق الجانب المقابل الم

والطرف الاسل صنعم بشرى الإنات المعاولة والجسانب المقدم تستان اجدهما مستووالا خروة مرة فالمستوى اكثرامتيادا وفيه استنة جذود الإنسراس وفي قدام الاستنة الفضاء التسسم المذي بين

الاسنان وقسعرف خشن والمقعر مكون جانبا أعيسا خشناذا شعبتين منته والجاب الموخرقسمان اينمااحده ااعلاوالاخراسفل فالاعلامة يسمتنا

بالتواللقبى الفكي مكؤن جانبا تغيبا فاحديات ومكؤن ابضا اساس الحنك والاسفل مدورمستويغرزفيه وترالعرع المعدى الذى للعضلة الابرية العكية

وف مكان انفصال الجزء الاين عن الجزء المنبب شق ملتوبا تحراف هرائواع كابرة متعدة معالاسنان والصدغ فانحادها معالاسنان واسلة مغرروهذا الانتساد مندمج لابمكن التحرك معه وانتسادها مع السدع

واسطة مشبك وهذاالا تحباد يجعل الحركة سلسلة تحت الفل الاعلاوله رباطان غشائبان وغصروف لبني منوسط فأصل لننتوين اللقميبن اللذين اددهمافوق الاخروفي كلمنهما تتبويف مطبابق له لخدوصيات

قلُ المهرالد فير مركب من علمين سريعي الالتحام بكرَّمان تبوالدةن الاضاف والفلامنحيث هويتكيف بنكمفات مختلفة مدةحياة الحيوان وهذه

التكيفات ماشة عن اشنفال الاستسان لانه كلماغارت ازداد يجيما اعل وطهير وبسيركالجبين واذاقلع سزالتم موضمتها وانخفضالهك علىالندريج وفروعه حيئنذ تصير ضبقة وطرفه الاسفل بنجه اتجاها مسطوسا اختلافات

المنوالاضافالفكي فذى الحافرالمثقوق لايلتم ابذاولهذا ببق العظم منقسم اقسمين والنتوالاكليلي اطول من الننواللة بي العكي ومنحن ال الحلف والننوا للقمى المكى اكثرامندا داووسطه مقعر

وفلأالحنزيرا فوىمن فلأغيره وثقبه الذفئ مضاعف وعلى جوانب السطم

الذقني نفسان احدهما ابين والاخرابسنر

والعطمان اللذان ترك منهما فلأالكاب والبر لايلتهمان للابعدمدة لمواله فاداا لقماصاراعناما واحدافيه تتومرتفع وهذاالشويوجد فماسفل كلننولفمي سان العظم اللاى

هوعظه مركب منقتام عنلمية مرتبط بعضهابيعن وهذاالعظم مرتبط بالمزءالسدى اغذب ساندلاساس اللسان والحنجوة معين عا ويظهرمنهانه مركب منخسة اعظم احدهاا سفل مفرد يكترن الجسم اى الجزء المنوسطوالاربعة الساقمة تكون الفروع اى الاجزاء الحاضة

ثمانالعظم الاى يحتوى على الغضروف الددق وترتبطفيه الالعاف العضل التى لاصل اللسان ويستدالفروع الصغيرة ويرتبط بهاويشا هدفيه إمنداد مقدم يسمى ذبلاشيهما بمقبص المنجل ويدخل فبجوهر اللسان العضلي ويشاهد فيسه ايضافرعان موخران جانبسان يسعيان والقرنين المنان فجاما المضروف الدرق الاعلا ويوجد يترب اساسكل قرن

وعلى الجسانب الاعلاارتضاع صغيرمفصلي لقمي مخدرك معدلان يرتبط ثمان الفروع اربعة إثنان إيشان والمنسان ايسران فالاعشان احدهماك اعلاوالاخرصفيراسقل والايسران مثلهما وكل قرع كسر مكون عطمما مندطامستطيلافيه سطعان املسان وطرفان احدهما اعلامر تبط باستطاله

اللاى الصدغى واسطة غضروف ابنى لدن والطرف الاخراسفل فاستعلى فرع صغير بوإسطة غضروف اخرابيني شكون في وسطه احباما اصل عظم وفيعا جانبيان مقدم وموخرفا لموخرفي جزئه الاعلاحدية يستدل بهياعلي قطع الملاى العقرى وفيها عرف صاعداني اخوالعظم اللاي وترتبط بهاعضلات لابرى الادمى والعضيان الكبيرة المبعما تسالقر نبية اللاحسة فآلفرع الصغير قصيراسطوانى يكؤن معالجهم حفصلاركبيرا وترتبط فيه

اشياستوادة مى العندات خصو صيبات العظم الادى فحا لميوان الصغير مم كب من ثلاثة علام والغروج الصغيرة اجا نتوان اضائية الميران ويارا لمسرم المشتوق اربعة فروع صغيرة انشان اعتسان وانشان ايسران وذيل المسرم الاى تصير شبه بشدى طويا وعضار بضالكا بدواج والتيفية الى تنشيا الفروع الكبيرة على الصدغ وتضعها الحالة وع الصغيرة طويلة سهادة الانشاوج سم المذى في المعالدة ولي المدى المباب المحاصلة المغرض ومين على تكوين البطن وهو

الساب المسامن في المحوض المومن ثابت شوتانا ماعلى الدمودالمفرى ومين على تكوين البطن وهو مركب من ادبعة اعلم رئيسة العراد الصعيس والعلمين المرقعين سان العبر هوعلم مفرد منبسط من اعلاالي اسفل على هيئة المثلث موضوع ف جزء المومن الاعلابين المرتفيين ويتصل من الامام بالساسلة ومن المنافف بالذيل اوالصعيس وفر باطم عجرى بمندعلى طوله مكون آخريجرى الساسلة

بالد با والصعدس وق بالمستجرى ممتدعل طوله ملوله ما والمسادلة ورف ملح الموادلة والمستجرى ممتدعل طوله ملوله ملون المزيجرى السادلة ورف ملح الموادلة المنافق من من من موج ومقدم الدخسة بعنه المستورة ورب مندالة وق العبرورة ورب المسلمة الما أن من موجودة وبالمواد المتحدد التقويب مندالة المسيم التقويب وسطمه الامثال المسلمة من المستحدد المنافق ويكون المدوائيات وسطمه الامثال المسلمة المنافق ويكون المدوائيات المسلمة المنافق المنافق

وطرقه المذدم اثبتن من الموشر تكون اساس العظم وفرعين جاندين وفي ومطه سلم مفصلي ننضم المحمم آخرفقوات الفطن وعلى حرائب هذا المطيح شقان بتكورمتهما ثقيان اولمان احدهما اعلا والاخراسفل وفوق هذين الشقين ارتفاعان مفعليان مفايلان التتوات المفعلية الي منفعتها كنفعة الارتفاعين الفصلين وفي كل فرع ذي ثلاثة اسطعة مطعان مقصلسان احدهما اعلامقدم منضم الىالنتو المستعرض الذي لاخرفقرات القطن والسطح الاخراعلاموخرم تبط بالمرقفة والطرف الموخرمستطيل مرتبط باول العظم الحرقني

وفكل جانب ثغبن محدب عرفان احدهما علاوالاخراسفل برنبطفيه مال عشلان عمرية حريفية

والمجرى البحزى ذوز لاث زاويا ومنقص على التدويج مزارله الى الذيل وعلى جوانبه صفان من التقوب بعنه بهاعلا وبعضها المفل اى تحت العجز ار نف آمات

هىمندمجة وبالمية غضروفية تلامس اخرقة رات القطن من خسة اماكن وتلامس المرقفة من السطيم المفسلي الاعلا

ر خسوصیات

عزاطموانات الصغيرة مركب من اربع فقرات ملخمة وعند باوغ السن بقد العظم الاول الحرقفي بهذه الفقرات فيتكون من ذلك العز اختلافات

يحرذى الماذر المثقوق أكبرة السامق بحزغيره والمصووة مخسوصة ونتوان الشوكة التي فوقه منحد يعضهما مع بعض بواسطة جانب ثغين يحدود مدور الحائب، وقرعا الحيوان المذكور المقدمان اثنن واوسم أواقصر من فرعى غيره ولا يرتبط ان ماخر ففرات القطن والعرف الاسفل الجانني طويل ممتدالي اسفل

وعجزرباى الاصباح بخالف غيرمقالشوكة اتى فوق الععز خاصة لاند

اقد ارتفاعا من غيرها ولا تكون الاعرفا اعوج خشا السامه من عبد السامه من السامه من السامه من السامه من السامة من السامة من الما المناف المستمر وهذه الدنيا موفيرة محدة من تبعد بعضها بخليد بعض فالسلم الاول من من تبعد بعضها بخليد بعض والما الذنب وتبعد المنام من تعرف الدنب وتكمل مجرى السامة الذنب وتبعد الدنبام اصلها تقوات تغيرت والحدث بواصله غنمروف تعنن المناف ا

بيان الحرقفة الحرقفة عنلمان مستطيلان أكبراله نلسام المنسطة وهم استحنسان على هيئة عنافة ضيق اللوسط يشاهد في ظاهر همم الوفوسط قبتهم الكبرية تتجويف مفعلى هواساس عنلم التجذو وذان العطم ان مكونان من الحاسف اللاهر أ

مفصل هذهالعطام الساشئ عن غضروف منوسط يدل على سهولة حركات

الذنب وانواعها وكثرته ابدون ملامسة

مضىلى هواساس عنام المعتذوه فدان الدهام ان مكوّنان من الحسان بالدها هر الصاعفلم الوردورة الدائم والسائل المرافق المدان أن المنافق والجدوا نبات المبائلة المتوافق ومن المبائلة المتوافق ومن المنافق والمدوا نبات المبائلة المتوافق ومن المدوقة وثانيها المنام معرى الدرقة وثانيها المنام معرى الدرقة المسلمان وذلات أدوا ويشتل على جزءا لحرقة فمة الاعلال المتدم ومند المدستوى التورف المنافق ومنافق من المنافق ومنافق المدستوى التورف المنافق ومنافق ومنافق المدوقة المنافق ومنافق المدستوى المتورف المنافق ومنافق ومنافق المنافق ومنافق المدافق ومنافق المنافق ومنافق ومنافق المنافق ومنافق ومنافق المنافق ومنافق ومنافق المنافق ومنافق ومنا

مع حقية وتنتشرفها الارمن العشلات خفية معدد الارتساط العشال الكبيرة المساة بالحرقفية المدورية والسطح الساطن مقيب يسهى بالسطح المرقق ويكون بفرة تتويف الموض وفيه سلح مفصلي عدب مستعرض لا تعاده مع اليعزوفيه الضاجلة الماريرة عنا العشلات المدورة المختصة بالمرقعة وفعا الضافة وي كثيرة اكرها بجانب الراونة الحقية

مع الهزونيه ايضاجدا المايرتيد في العضلات المدوية المختصة بالموقعة وفيه ايضا شقوق كيرة اكبرها بجسائب الراوية الحقيمة وفي المسائب القطئ شفة تقيية معوجة تصير مدقطوراة تمواا ضائب ارتبط في العشلات الكبرة الحرقفية الشوكية والمسائب الورك الاعلالب الحني

فه المصلات الكيرة الحرققية المتوكية والمناتب الورف الاعلال المنى المنفر رسطة ما الماطلة والمناتب المرقق الاحتلى وحدة مدئ المناتب المرقق الاحتلى وحدة مدئ المناتب وهذا المناتب ومناتب المناتب وهذا المناتب ومناتب المناتب ومناتب المناتب وهذا المناتب وهنا المناتب وهنا المناتب وهنا المناتب وهنا المناتب وهنا المناتب المناتب وهنا المناتب وهناتب وهنا المناتب وهناتب وهنا المناتب وهناتب وهنا المناتب وهنا ا

مكون اصل الكهل ورائعه والروية تنم المرقفة الى الورائو المعارة وتسكون الوارية الموسرة تتندم المرقفة الى الورائو المعارة وتسكون المتعوف الحق متندم الامام المتعوف الحق متندم الامام المعلمة الموارية وعلى سطح جداله وفي المام المتعدد المام المتعدد المتعدد الموصدة المتعدد الم

وهيئنه كهيئة ممثلث مكرن البئر الاسفر المقدم الذي للدون وصطحه المطاهر قليل النقب وفيه الارمعدة بخلاج من العشلات وسطحه المباطن احلس قليل التقور ساند للمشائة حين امتلاقها والمبانب المقدم ويقال له الدعاق فيه حدد بات كتيرة نفروذيها عضلات اليمان ويشاهد فيمس جانب السطير الشاهر ميزاب ، عين داخل في الميوريف

اللق

المن وق مداالمزاب رماط تغين والماندالوخر بشاهدف حفرة كبيرة هلالمة بانضمامهاالي تجورف

الورانتكون الغعوة السنسة الني تسعي نتت العالة والجبانب الباطن برنيط مرااءا فالمفايلة له بواسله غضروف يتعظم فسن اللوغ ومكون الارتماع العانى

ولبر في الراورة الباطنية شي متميز والزاوية الطاهرية اطول الزواما الثلاث نكونالهويف المتىوفيه تقدمه الراويتين الاخريين فالراوية الموخرة تنصل بزاوري الورا القدمة والساطنية

والورلا مكمل المرففة وبكون فعرالتجو مف الحوضي وزاومة الالدين وسطعه النساهر قليل التقب وفيه انارعسلات وسطعه الباطن املس مقعرا يلاندين كرون الجدرانات المفلى المخنصة بالنجو ف الحوضي والجمانب المذدم بحوف مكمل لافعوة الني نحت الدانة وفسه ثقب كبيرغذاني صاعدمن اسفل الى اعلا والجانب للوخر ثغين محدب يشاهد فيهعرف

وركى يرتبط فمهجلة اشماء منولدة من العضلات وجلة جذوراما من الذكر اومن تعار الفرج وطرف الجانب القلاهر مدوروف متحوف والحانب الماطن رنبط عافورك للقامل له ومكون النتوالاضاق الذي العمانة

والراوية المقدمة القلاهرة هي الاثبغن والاطول تمتداني وسط التجويف المذير ألدى فيه تنقدهذ الراويةمم الحرقفة والعانة وهذه الزاوية معسنة على تكوين الفبويف المفصلي والعرف الحبي وفيهاجلة انارعضلات والراوية المفدمة المالمنة القصيرة تشدمع الراومة الموخرة التي للعانة أوفي الراوية الطاهرة ارتفاع خشن اعوج مستطيل معترض يسهى الحدية الوركية ومصل من الجبائب البياطن بالعرف الوركي ويوجد فيدمن المياند التلاهرعرف طورل بسعى الشوكة الوركعة ارتضافات

احدعنامي الحرقفة يرتبط بالبجزو بالعظم الاخرالة بابرله وبالفيخة قارتبياية

هذاالا ودماليم واسطة رماط عضروف رابط الهمار ماط اوشقا وحركاتهما وان كالمتكانت لخفية الاإنهام نوالية وارتباط العطمين الحرقفين يسي مالا وتعاق العاني الورك وهذا الارتباط الذي هوحاصل تواسلة غضروني مريع المعطم لاحكتمعه

اعتبارات عوسة حرقفةالخذين صغيرة جدام كمةمن ثلاثة اعظم منفصل بعضهاعن بعيني واسلة غضارف عناسة كل غضروف مهامقا بالنسم من الاقسام الثلاثة الني تقدم ذكرهماني هذاالعطم وبعدالولادة تنعشع هذه الاعظم

انضاحانا ماويتضم بعضهاالى بعش سريعا وبعدميني سنوات ذليلة يكمل ثمان المرقفة لاعصل لهااختلاف ظاهر متقدم السن والاوتفاق العاني

الورك يلتعمق الحدوان المالغ حنى في المهورة الاماني وسطيم الحوض المحتص بالعانة فهذه الاناف مكون حفرة مخصوصة يرداد يجمها بتعددا ولادة ومنبغ ان بُعث بحث انخصوصا في النجومف الحق والعجوم التي تحت للعبانة فهذهالف وفكبرة عبقة مكتسبة بغضروق مفصلي محرلة والنجو يفاخني مكون فعوة سفلي وفي جامع المرتفع شفة تخبئة رياطية غضرونيه وفي جانبها الساطن حفرة كبيرة وف تعرهة االتجويف المفصلي حفرة عوجا معدة تلرماط الحرقني المعتذى وفي قدرهذه الخفرة ميزامان احدهما متمديحوالعموة التي تنت الغابة وثانهما متعه نتت اخباف البطني الذي للعانة والعموة التربنعت العبانة واسعمجدا بيضية مخرفة واحدطرفيها مضابل النجويف المق

والطرف الاخرمقابل لوسط ارتفاق الوزكى العانى وفيجانيهاا كارعضلات اختلافات حرقفة الثورلها هيئة مخصوصة وهي غالبااعرض واطول من حرقفة الفرس الارتفاق العانى بلتيم معدمدةا كثرمن المدة التي تلتيم فيها حرقفة العرس وتمكث مدة طوطة فاماث البقرالتي تلد وزوالها من النعماج التي تلدنادز وعلى هذا الحانب النساهر الذي لهذا الادتضاق وبجانب النبذالوزكية احدية أغننة طوطة تنتهى بعرف معوج والنبورن المزي غالىالصفرمن اقالنجاويف وجرائه منفضة من الحارج والمرف الذي فوقالمة اكثرارتف عامنتهي بطرف دقيق حدا والتحاديف الني عت العانة اوسم والحدمة الوركية منقسمة الى ثلاث زوا أوالحلوالذي ويزالمروق الوركية على هيئة المتبلث وحرقفة ذوات الاصواف اقل وضوحامن حرقفة إلثورو بتميز فسهما ارتضاع مسنوعلى طول سطيم الحرة فة الطاهرو بقسم النجو بف الحرقني وف مرقفة المنزير ارتفاع قاسم للتجويف المرقني والعرف القطني مكؤن قبة وحرة مذالكلب نعرف بالنجويف الحرقني فانه عبق موضوع في وسطه وحرقفة الهرلا تجوف الهما الماب السادس في الاعضاء الموخرة اوالبطنية كلءضودوخر يتنسم بواسطة مفياصل أدبعة افسيام إي اجزاء رئيسة ودى الورك والفغذ والساق والقدم بسان الورك الوراامكون منجز كبيرمن سلم الحرنني الشاهر الذى بعين على تكوين المرقمة الني تقدم شرحها في عظام الحوض والفعذموضوع ببن الورلة والساق واصادعهم واحديسي بالعظم الفخذى إرهداالمطركبرطويل إسطوانى انقل واقوى من باقى عظمام الجسم وعلى اطرافه ارتفاعات ثيفينة واتحبامه منحرف قليلامن اعلا الى اسفر ومن اساف المالا مام وفنه بزمتوسط وطرقان اعلا واسفل فالمز المتوسط قرب من الاسطواف وقيه المار عضلات اعلاه اواكثرها على السطيم الموخرون الجانب التناهرويجانب الطرف الاعلاحدية طوياة هى بردن الدوروق وسطها حدية تغينة مضيفة الى الامام ورقع ب المرق الاسفار والسطح الوخر حقرة عرفة تعره اوجوابها معوجة وهذه الفرز معدنات رئاستان الفيتانية لعقبية والعشارة التينية السلامية و فحاعلاهذه المرقة تم يجبرها أن متجه في مثال العلم بالشواف من اسق الحاليا علا والفارف الاعلام رتبط مع المرقعة واصطة ركمة مغرز فيما المستلات التي تسير العيند دائرا على يحوره ويشاهد في قلات ارتفاعات رأس وحد مثال احداهما المام رتضى بالمدور الكرو والمشرى بالمنة فعي بالمدور السعير

المهندة الراعلي محور ويشاهد قدة الان ارتساعات رأس يحد بدانا احداهما المام رقصى بالدورا المعتبر والاخرى بالشخصى بالدورا السقير والاخرى بالشخصى بالدورا السقير والرأس بالمئي تبنين معدالان برتيبة باطرقعة ارتساطا وقصايره معربة معندة المستفيحة بيبا البياطان حفرة صفيرة معوبة معندة المرزو بالمات مختلفة منشئة لدنام المختلفة المرض والمدور الكيم فيدارتناع المتن محداموج مندق رأسة قبة وحفرة وعرق تحت الدورية والمدور السفير موضوع من الجدائي البياطان ومن اسفل الأص وهذا المدورية والدور والمضير موضوع من الجدائية المناف ومن اسفل الأص وهذا المدورية والدور

معوجة قالمة الارتفاع والمستديناً القناء على القصدة ومنقل المدتقل والمطروبة المستدلة المدتقل المنقل المستدلة المدتقل المؤون يشاهد فيد فلات الرقاعات احدها مقدم والاخوان موخران تعياد وصنع الاوتفاع المقدم المسل يكون بسكرة على عشها بانبان غير منساوين وتمتبط بالرصفة ارتباطا مفسليا والمقدن وترتبط والمستدان مقسمان الحيالم وظائمة ومنقصات بوعوة عيقة عوجا ترتبط في الاياطان المتنة المتصدة معلم المعتذه ودائرة الاوتفاعات التلاث

ترتبط قياالواطات المتنقلة عندام المتنف ودائر قالارتفاعات الثلاث المصلية محدود بمترتبط فيها عندان ورباطات وقياصل التمدى التساهر. ويجهانب المسطيح الرصقي يشاهد حفرة عوبيا يرتبط فيها وترعندانة المتنذ التي امام المسلاى وفي اعلاهذا المنتسى يشاهد عرف معوم يسيحى اماما مالعرف المدى المام التمهي

ارتفاقات

عطم

أفاطراف عنام الفغذجاة تتوات اضافية سريعة الالتحام وهذا العطم يحصل له ف من الشيوخة تغيران كتبرة وجعه بنفع من انخما ضاوا صفا

اختلا فات طول الفغذ بخالف لطول القدم على وجه التماكس واطول فغاذ الحبوانات

الاهلية فغدالهر بالنسة لحسمه رعظم فعذذى الحافر المشفوق لهتركب مخصوص واختلافات كثيرة بورأس

مدوره مكون حدية تمضمة جداو حفرته الصغيرة المدورية اعتى من حصرة غيره ويوجد فمديدل العرف المدوري حديثان صغيرتان والعرف المتدعلي

اعلاالمقمى البياطن اوضح من عطم فحذا لحيوان الذى حافره غيرمشقوق وعلم فغذال كلب والمر منحز الحالامام ويوجدنيه يدل المفرة المعوجة التي فيجز هذاالعلم الاسفل الموخرحدية صغيرة يقرب اللقميين وفءنا هذذ رباى الاصابع يشاهدغالما منجانب كلالفمي عظم صغير

وائدعكن عسده منالسمسميات الحقيقية بواسطة وضعه يحت الاوتار سائالساق

القصة والشطمة والرضغة هالقصبةعظم كنير منشوري الشكل اتعن عظام الساق واطولهاوا نحناؤه

على عكس ايحنساه الغينذوا تحاهه من اعلاالي اسفل ومن الامام الي الحلف

والرماطات الساق محدود من اعلاء بالفخذومن اسفاه بالعرقوب ويشتمل على ثلاثة إعظم وحذااله تلم مكوّن اساس الساق وله جزّه منوسيا وطرفان اعلاواستل وسطح الجسم الشاهرالتندم الملى مقطى يعشلة خذّنه العام السلامية والسطح التندم البساطن افل عوضا من الشاهرالمندم وفيه يعنى الماعشلية

والسفي القدم الساطن اقل عرضا من التناه رائلتدم وقعة بعض الاعتشارة والسفي القدم المناوعة المناوعة المناوعة المناوعة المناوعة والمناوعة والمناوعة المناوعة والمناوعة المناوعة وهذه الاستضعال المناوعة المناوعة بمناوعة بمناوعة بمناوعة بمناوعة المناوعة المناوعة

والطرف الاعلااى المعندى النين كيرا من الطرف الاسمال وينتي بطح مفسل مكنس بنضروف ومنقسم بشق اعوج تعين جانبين معضين مقابلين العينة وقدا ترقعنا السطح الفصل الذك حداث ميرت الاول معند مقواتنانية خلاص ووالثالثة باطنة فالمقدمة وهي اعتباعلى حيثة هرم وق وسطها حشرة عوجا وتند من اسفل بعرف محمى بالقصى وهذا العرف ها مطاعات و تستنم الى الحالب الشيرا الفاصل السطيعي حسر

الاول مقدمه واتبيه مناهر والسامة وهده وسعدمه وهي المجموعي منة هرم وفي وسطها حضرة عوجا وتمند من المفل بعرف يسهى والتصيي وهذا العرف ها يطالخراف وبنتم الى الجساني الخشن الفياصل السطعي حسم العظم المقدم واطدمة السلامة وترتبط في الزباط الجساني القلاه وفيها حدودة تقبت في الأراسال المله و

واطفدية الباطنة اقل ارتساعا من المنسيه اواكثر استداد المن المند من التساهرة وفيها يرتبط الراط المبداني البساطئ وتقت هذه المدينة بيسيرشق بعين على تكوين القنطرة النصابية ثمان الحديث المتدمة منصلة عن الحديث المطاهرة منا كمبري مندور عشلة الفتند الي المام السلامي وطرف القسية الاسفامي تبط بالعرقوب اوتباطام عصلها ويشاهد في وصطه سطع مفصلي مقرلة وعلى كل جوانبدنتو والسطع المصلى بكون بكر دن

وطرق الصيمة لا متال كم بعد بالعروب البعاضية ويستمد ويستمد وستما للمراق بكر برن سطح مقعلى مقرل وعلى كل جوانبه نتو والسلح المصلى بكون بكر برن معموجة معدة طعمرا لمادة الرلالية المدمة المباناية النااهرة الله تشناكس الحديثة البياطانة ومنقسمة بذا كبير وفي المدمة الباطانية باوزمدور يكون في بعض الحميل تراسي على سيمي

كورب ارتفاقات المرزان هى كثيرة متنوعة متحدة بعظام الساق والفخذ والبكرة ولانتكلم هناالاعلى المفصل النصى الفعذى لانه مركز حكه الفصية الى نفى الحالحاف وتتسع من الامام على الفيخذو و ذاا لمغصل رباطي غضروف متراكب م جدا يكون مناديم ارتفاعات ائنين فوقائنين وقيه رباطان غشائبان وربالمان جانبيان وثلاث ادبطة بن المفساصل وفي كل جانب غيثيروف ليئ متوسيط منقوب الوسط وفسطعيه المقفر بث الارتفاعات المذيك ورقفيطيقان إبهشما فوق بعش وفى طرف عنام فسية الحبوان السيغيرالسن تتواضاف أصىةالدواب التي تشبه الحبوان الذى حافره غيرمشةوق ملتو مة وكلما كانت الشنفية كبيرة كانت القصبة ضعمفة فلذلك قصية إلجدوا مات المشقوقية إلجافر إقوى من نصبد سان غيره بالكون هذه المبوامات لاشيفا به اليا مان الشندية هىءنام طوىل رقبق ثابت كزائدة على جانب النصبة التلساهر ولايصل

الشنابة كبرة كالتالتهدة ضعيفة الذلا قسيقا لميوان الشقوق الما التنابة كبرة كالتالتهدة ضعيفة الذلا قسيقا لميوان الاشتابة للها المنابة كبرة كالتالته المنابة الم

سانالرضغة

17

هر معدة لامتداد حركات الساق تكوراصل السماته غران مده ارضعة عدا نصير غيرمنتهم نابت على بكرة طرف العقدالامفل ذوسطعير احدهما المساهر اعوب في طرفه الاعلاشي مارزق بأطمه سطيح مستمرض عدود بجاتب محدود أوالاغرمقصلي متحرك يشاهد فيه عقال منفصل احدهما عن الاخربشي من تفع وهذان العنقان بشكان في مكرة اعتذ

هده الرضغة ترتبط بالفئف وارتساطا مفسك الواسطة مشبك فاقص وتشت على واسطة رباطات وعشلات والرباط الفشاق مكون جوابا محتوماعلى مقدار كنبرم المادة الرلالية ولايصل الحالا غشة الرلالمة التي أنقبى الفخذ والرماطات القدمة ترتبط من اعلاها بالمدية المقدمة التي النسبة وهذه الرباطات ثلائة بعسب يتصدمع بعض بواسطة جهازربالي مكرن شاكعه يعمد عظاءوثين بيدا

رضفةذى الحافر المشقوق ورباعي الاصامع حبشتها كهيئة يخزوطي واصلها اعلاوسطحهما المصلى ليس فبه العنقمان اللفان بوحدان فرصفة دى الحمانه الغيرالمشقوق

سان القدم الموخر

يتقمم أنقدم بواسطة رباطات للائة اقسام العرقوب والمدنع والاصابع وهذا الاخيرية العلى الباتورون والاكليل وتعس القدم سانالعرقوب

العرقوب مكوّن من سلسلة عظام قصيرة تسيى بالعظام الرسفية وهِذَاالعرقوب م كر حركات المدام على الساق وعكسه باعتبار وضم الجسم وانتصابه سأن العظام الرمغية

. الرمع منُ كب من سنة اعظم اوسبعة قصيرة مختلفة الصورة والنين والوضع وتميزهذه العنشام باجماء العندوتعدمن الامام الممالحات ومن اسلا الحاسقيل وقدتم يزاونها باسماء مخصوصة فالعظم الاول يسي البكرة

والنانى يسمى المقب وانسالت وازابع بسمسان بالعناسام المبسطة والعطمسان البافيان اوالثلاثة تسيى بالعظام الغيرالمتناحة فالبكرة عظم غيرمنعطم فيهسا ارنماعات وتحاويف تعلفة وهي موضوعة فيجزءالعرةوب الاعلاألفدم وتعطبق على النصية وبشاهدفيها شكلان من الاسطحة مختلعان احدهما مشتمل علىجالة مزالا سلمعة بعصها مفسلى مضراة وبعضها مفسلى ساكن والشكل الاخرمنتل على اسطعة معوجة ثمان المفصلي المنصرك يشاهدةمه البكرة القدمة العليباالتي يشاهد قبهاعنق عميق معدار بطالعرقوب بالساق والمصلى الساكن مقامل منجهة الخلف للمقب ومن اسفل للعطمين الاواين المنسطين واماالا سلعة الموجة فهي معدة افر زالرباطيات الجابية التي بين المهأم لأوفي طرف عنق البكرة الاسفل خفرة صغيرة يرتبط فيهاء له رقيقة تسمى العذار الرسفية التي امام السلامي والمقباكبر عظام الرسغ وشاغل ألعزء الاعلاالجانبي انشاهر ألموخرالذي للمرقوب فيكون راوينه ورأسه ولحرفه وهذاالعقب أغير قصيرله طرفان اعلا واسفل وسطحان طباهر وبأطئ فالطرف الاعلافيه تمونعنين يرتبط فيهجلة من العضلات ويكون طرف والعارف الاسفل اثمغن من سابقه وفيه نوع تقعر ويرتبط من الامام بالبكرة ومناسفل ماول العطام الغيرا لمنطمة والسطح الظاهرليس فبدشئ بخلاف السطيح الباطن فان فبد ثلاكبيرا جداعر منه الدنيلة الثافية والعظمان المبسطان موضوع احدهما فوق الاخريين البكرة وعظم المدفع على هيئة ثلاث زواماولا بتخالهان الافال الاسفل اصفر من الاعلا والعطام الذيرالمنطمة انشأن عالسان احدهم اطساه روالاخرماطن فالطاهر أنتن من الباطن مستطول من الامام الى الحلف موضوع فى جانب العرقوب

الما هرم تبط ارتباطاه فصليابين العقب والشفاسة الطاهرة التي للمدفع *

العرفوب الباطن ومرتبط ادتبساط امقصلها بالعنامين النيسطين والشطسة الساطنةاني المدفع وجمع العظام السفية تكون مفسلاستبكما متراكاكنه أفيه براة زماطات غشائمة حانسة من المعاصل واذااعتبرت هذه العظام في الحيوامات الاهلية طهرفها نوع اختلاق فالمقب فيذى الحافرالمنقوق قليل التمغن والبكرةنيه منقسمة قسمين احده ساعلامقدم والاخراسقل موخرواعلا المنطمين المنسطين اكر من الاسفل وبكون صفاونسفا والعطم الاسفل مكمل الجزء الباطن من السف النان والعناما الغيرا لمتنامة صغيرة جدا وموصوعة خارج الصف على سطير العرقوب الموخروا صغره بالموضوع على الجسائب البابلن واكبرحا موضوع

وسط السطح الموخرمق أبلا لعظم المدفع . سائالمدفع حذاالفسم الاخيرءتزلةأ لعظم المذى تحترسغ الانسان والحول من عظام القدم ومشتمل على ثلاثقاعظم تسعى بالعظام الني نتمت الرسغ اسده بماقعة الرسغ حقيقة والاخوان بحيسان مالشطمة من بيادعظام المدنع الثلاثة الذكورة

العظم الذى تحت الرسغ محدد للفول المدفع ومكون اصلدود وطويل اسطواني صل بعن مرتبط من اعلاء العرقوب ارتب المسام مصليا ومن اسفار بسطم ألفا نورون الذى هومحل النبيد من الدامة وسطعه المقدم املس مدورمن المانيين والدطيم الموخر قليل الأنخعاص في اعلاه تف كير غذائي المرمن اعلاالى اسفل وعلى جوانبه تارة شوكسان وتارة سطسان معوجان مستطملان شاغلان لصف المدفع الاعلاوم تبطان بالشظيتين وفي طرفه الاعلاسطير مفسلي متعولافه نوع أسنواف وسطة سطح أعوج مقداطع إدورتبط مالعظم اشافى من عظام العرقوب وف طرف المندم تتوموضوع في الجانب الباطني بعين على الدغام العضلة الحانبة المدقع وعلى جوانب سطعه الموخر اسطعة صغرة مفصلية متحركة معدة لريطال نظمتين وفي الطرف الاسفل سليم مفصلي كمير سمن الامام الى الحلف وسطه منقسم بارتفاع الى تنوس لقسين احدهما ظلهروالاغرماطن وف كلمتهما نفرةمه وجةترقبط فيهارباطات جانسة والذليتان وباعلهان مستطيلان مرمسان موضوعان يجوانب لسطم الموخرالدي لعظم المدفع ومنقسمان اليط اهروماطن ولايشالف احدهما الاخرالان الننن فان الله اهرائين من الساطن غالسا وطولهمها مقسدار ثلاثة ارماع المدقع وليسار مغيين كأملين وينقسم كل منهما قسون احدهما اعلاوه والانتن ينتهي بارتفاع يسمى وأس الشظية وفيه اسطعة مفصلية علياداسطعة عانبية واسطعة ماطنية وذاك لارتباطه يعظم العرتوب والعظم الكدوالذى فحشاؤهم والقسم الاغراسفل رقيق ملتى يتنوصة يرمدوريسيى ذراف تطبة وشطبة الحموات العنيق تلشم غالب الإلعظم الكبيرمن عظام المدفع الاحز أها الاسغل فانهلا بلتم الدا والعظام الثلاثة التي تحت الرسغ يرتبط يعضهما يبعض من اعلاها وترسط كام ابعظام العرقوب والعطر الرئيس من هذه العظام الثلاث يتحد وإسلةمشبك مع عظام الماتورون التي هي اولى المليات والمصممية ال ومدفع فىالحافر المشقوق مكون منعنلم واحد تحت الرسع وهذاالمدفع أيخالف مدفوذى الحافرالغيرالمشقوق لانه منقسم قسيين مستويين مهذرمين واسنة الم خدامستطيل وهذا التلم علامة على الالدف عنى الميوان الصغير المن كان قطعتن ثمالتمهناوصار ناعظه اواحداوكان لسكل منهاتين القطعنين بحرى نخاى وكان انباطهما واسطة غضروف والمدفع المذكور يعرف يطرفهالاسفل فان سطعه للقصلي المضرا المنق مشقعيق فسمن منتظمين كل واحدمتهما لسلامية الماتورون

وانني فالوسطهمان المنزواكبرمن الائنين الجاندين وهذان الانشان

ومدفع رياى الاصابع مشتمل على ادبعة اعظر يتحث الرسغ اثنين خانبدن

بكؤنان ذائدتين موضوعتين فى الاجزاء الجسانبية والاجزاء الموشرة التى المغلمين الادلين

يسان البساقرون *

حذاللزمعوالاول من التسم الاصبى ويشتخاعلى ثلاثقاعظم إسده الرئيس وحوالسلاى الاولى والمنفسسان الاشيران هماالسعسمينان الكبيرتان مسان عظم البساتودون

يسان عظم البسان وون هذاالعظم يسمى أينسا بالسلامى الاولى وهوعظم قصيره تنويج جدامنيسط

هذا الفظم يسمى إيضا ما اسلامي الاوق وهوعهم صيومه بي سومست قليلامن الامام الى المد غن واعلام المعن من اسفاد والمدر من الامام الى المسترسل ما المدرس بالذرق المنسسور

وسلم بسبه المقدم منب المانين وسلمه الموخر منسطان الماظير متسلم و في المدرسة من و في المدرسة المراد وفي مندخ في عطر الاكابر وفيلر مندخ في عطر الاكابر وفيلر من الامام الى الملن وعنده المنوس من الامام الى الملن المدرسة ومن هذا السلم المسلمة ومنده المنوس مندستان بارزان معد تان بوطر والمسان وطرفه الاسفل مضاعف النتيب من الامام الى الملني وفيه لقعيان جانبيان مقدمان بواسطة المختاص على طاحره الماروا والمات والمنطقة المختاص على طاحره الماروا والمات والمنطقة المختاص على طاحره الماروا والمات والمنطقة المختاص على طاحدوا الماروا والمات والمنطقة المختاص المنطقة المن

من المساورة والإرتان عظمان قصران على هيئة المفرق احدها فوق الواسم بينان الكيرتان عظمان قصران على هيئة المفرق المددها فوق الاثران بنان على السطح الموثر الذي المصل المنافرة مع البائزون بواسطة وكيم المائية المقام المهيئة على المنافرة على الم

وفي الآورون ذكا الحسافرالمستقوق صفيان من البينام وسلام الاعتلهها الإعتنافسان لافنافتن والشكل ومثل حذاالباتورون باتورش دباي الاصليم وقد ادبيا مسابع وادبع سلاميات وفيالتورثلاث بحسميات استداحاؤالدة عن العاد فصفرة غيرمتطعة مرتبط فوق الاوتادالمرتبطة منها المعسميات

رة تكون اصل الحافر سان الاكلل إحالا موءزلة السلاميالنائية منسلاميات إيهام رجل الائس بين اليا ورون والقدم واصل ثانية السلاميات سانعط الاكلىل تفصلا مذاالعظر بسى إيشاءالسلاى الثانية وحوعظه قسير فريب من المريع ذوارحة اسلعة السلع الاعلامقسلي متعرك مقعرك تبرامن الامام الى المذاف وم تبدأ بارلى السلاميات ارتباطام فصليا وفي الجزء المقدم الذي للسطير المنسلي امتدادوسناه اكثرارنشاعامن جانسه وفيجزته الموخربشا هدشية كمدنة مستعوضة مازوة مكؤن تلما بعدالا وتارعن مركمالنصل وهذاالنا

فاتم مقام عناءان عسمسات التي قشاهد في منتم الاصابع والسطيم الاسقل منسلى مضرك مقب كثيرا من الاحام الى الحلف ويرقيط اوتبساط آمفيسلم والمام الدم وبنقدم الى لفدين بعثق في وسيله والسطيم المذوم مقبسا لجوائب وفيعب لمتاثماد وباطبة والسطيما لموشومنعسط واسفله متضعض وفياعلاه أدةنياع فائم مقبام عظيرا لبعسمية واذا اعتبرت هذه العظام فعاق الدوك لايشاهدنسها اختلاقات مهمة الافكون

كدنها ككمينافسامالفهم القدم ككمل المشووهومكتس بشئ فرذيسي بالحافروهومعة للاقمك

ومستفلعل عظمين دمالملاى الناا خوالسم مية الصغيرة غالملامي النالنة أسعم غالباب ظمالقدم لكونها نكونا صادوشكلها كشك الماورالذى يهادلها للائدة اسطعة عن هشة هلال وغيرعن مافي السلاميات

أمتكلها ورصكيها الخسوصين والامتدادين الفنترونين اللذين على جوانها والمسممة الدغيرة التي تسئين فإلثورق موضوغة باستعراض على السط

المرخوالذي انصل القدم قنت هذاا، فسل وند عدو توالعندان التاقية فصل في الاعتماء القدمة اوالصدوية تقسم هذه الاعتماء كالاعتماء الموخرة الإعقائسام كل قسم منه امتيز بهيش وهيئة ارتباطه المنسل ومقدار حركته وهذه الاقسام هي المنكب والعند والساعد والقدم

بانالتک هومتنت على السدووم كريشر كان العشد وقاعدت الكتف بيانا الكتف بيانا الكتف

بالمالات هوعة عريش مستغلومتك المنسكل موضوع المخراف على حواتب السدوس اعلالي مغل ومزاطف العالاتما وهذا العظم متك على عظم المعندوم رئيدا بالمبتع يواسلة عندات ورياطات

المندومرة بدابالميز بواسلة عندان درباطات المستدوم المباد المستدوم المستدورة المستدورة

فى الطرف الإعلااى الطهرى غضروف كبيرة المرالإنثنار كما بعد عن العظ المدة

استدق حتى منتهى بطرف دقيق جداما قل الى جمهة الماطن وفىالطرف الاسفل اىالعضدي تجويف مفصلي مدور قليل العمق مقعر مناجانبالباطن مكنس بغضروف وهذاالتجويف بسمىءنا بياوهومركز حركات الرند وفي المامه ارتماع ثبغين مجدودب بقال له الننو الغرابي وفوقه أ حدمة وامتدادوق اصل التجورف المذكوررأس الكنف وفي المافة التيبين

المنوالفرابي والتجورف العنابي تلمع يق معد لسلول وتر والحانة المقدمة رفيقة محدودية ننتهي بطرفها الاعلاالي حدية تكون زاومة المنقالتي لكنك

والحبانةالموخرةالتي طرفهماالاءلا تكون زاوية الطهرألكنفية غلظة مدورةمن جانبهاالباطن وفجزتها الاسفل شقوق

ارتفادات ألكنف مثبت على الصدر يواسطة عشلات وصفيحتين وباطيتين خصوصات المنوالذرابي فيالميوان الصغيرالسن كون نتوااضا فياوف سن الشيخوخة

ينعظم معظم غضروف الكنف اختلانات كتفذى الحافرالمثقوق اعرض منكتف غيره غالساو تتيز بنتوه الاخرى

الذى يننهى اسفاه بحدبه مرتصة وكمف الحنزيرله علامة نميزه عن غيره وهي انحدمة اخرمه طويلة ماثله الى الحلف وكنف الكلب متيز معرضه وبطرف

اخرمه الاسفل الذي حديثه تشمه حدية التور ورباى الاصابع علم صغيرترقوى مرتبط يواسطة العضلات بين امتداد فصبةالقص وزاويةالكنف العضدية وهذاالعظم رفيق منحن في الهرهكذ ₇₇ وفى الحنربروالكابرة يق صغير جدامنيسط

سانالعضد هوقسم تصيرتاب كالكنفءلي الصدرموضوع بين المكب والساعدوهو

للساعد

مة إدل الفعذواصله عظم العضد سانءظم العضد

هوعظم طويل اسطواني ملنوعلي نغسه انجاهه منحرف جدا مختالف لاتجا. الكنف وبكؤن معدمسافة كمرة مثلثة خلفية مشغولة بالعضلات المندعمة في إسالم فق وجهه منصفط من الحائب الوحشي وفيه ميزاب مسلما

غرف بملوبالعضلة العضدية الزندية وعلى الخلف باقصاه مخيالف لانصار المانب الطاهر بقوب الجزءا لاعلا حدية مستطيلة مرتفعة مأثله من الامام

الى عظر الفعذا لمقال لها وق السطح الانسى أثار عضلية وحدية صغيرة و في اسفاً، ثقب غذائي آخذ من إعلاالي اسغل وفالدرف الاعلا ثلاثة ارتفاعات متيزة تركيب اومنفعتها الضرور متمثا

تركيب ومنععة الطرف الحرفني الفعنذ والارتفاع المفصلي يسي مالرأم

والحديثان احدهماكبيرة والاخرى ضغيرة فالكبيرة وحشبة محاذبة المدور وفدهادأس وتحدب وعرف فالرأس كبير جدامنفصل فلملاعن العط ومفطى يغضروف وهوا تتفن واكبرمن تجومف ألكنف العتمالي الذي مزاز

فبه هذاالرأس فبتحرك بسهولة وعلى الجزء المقدم من الطرف الاعلا المذكور وبين الحديثين المنقسم الى عنقين معد لمروروتر العضاد الغرابية المرفقية والطرف الاسفل يتحدم والساعدو منتهي بسطيح كبير مفصل منعر لامقب من الامام الى الحلف ومنقسر قسين احدهما وحشى مكون مكرة والاخرانسي يكؤن ننوالفمياوعلي جاتي هذينالارتفاعين المنصلين يشاهدحدمتان جوانبهما غيرمستوينين فيالتخن إحداهمانسمي باعلاالبكرة والاخرى ماعلاا القمى وكل منهما عندالي الاعلايعرف محدود وويتهما نقرة عمةة معدةلد خول امتداد فاشئ من رأس المرفق عند حركات الساعد على العضد

وفي الحزء المقدم واعلاوسط البطيح المعصلي المتحرك نفرة الخرى قليلة العمق خمعتها كنفعة النقرةالسابقة ويدخل فيهاامتداداز ندعندالامتساالعظ

ارتضافات يرتعارأ ساله فيديا لكنف ارتداخاه فصليا واسطة ذياط كبير يحفظى ويحموك

العضد على عظر المذكب وغمركات مطلقة الى جيد الجهات وف عند الحبوان السفيرا لدن تنوات كثيرة اضافية

طول هذاالمظم مخالف لطول عظم المدفع على النصاكس وتنوان طرف المندالاعلاف الميوان المثقوق الحافرانين واعلامن ننوات غير والنا المقدم ليسمئة مامتل تلم الغرس

وعندا المنزير بتبز بمدوره الصفير الذي هوا أبخن واكثر تقدما من غيره وهذا المظم في الكلب والهرطو بل جدا والتجويف الذي يفصل النقمي عن البكرة مقب العظر تصاما فذا سأن الساعد

الساعد مواول الاعضاء للغصادعن الصدروه والجزءالشاك المحادى الساق بواسطة امتداده ووضعه واشتمل على عظم كبيراء عي المرفق ساذالمرفق المرفق مكون اصلالساعد وهوعظم طويل قريب من اسطواني منعن الئ الامام وسلحه الموخر مخفض والمقدم أماس مغب الجانبين فلبلاوق سطع الموخرا ثارعضلات كثيرة وثقب كميرغذا فيآخذمن إعلاالي اسفل

وطرفه الاعلام تبطيالساعد مكون من المنف اساس الرفق وفيهجزان مهمان احدهما النتو المسيءم فقا الكون من زائدة ملخمة بالعظ وق موضم التحامه عاثما ودالة على أنها كانت اولا منفصلة عنه ولهذا المرفة سطحان أحدهما وحثي محدب والاخرانسي مقمر ويانيان محدمان مقدمهما عندمن اسفاد فيكمل السطيح الفصلي ويحدد حركات الرندالاعلا على الساعد وفعه ابشا طرفان اعلاواسفل فالاعلامكون نتوا فينمنا والاسفل تدبطوف دفيق فبضدم العظم الرئبس ثمان آلضام الزائدة بالعظم ليس يجبيم

أجراتها فارق اعلاماتها معيناعلى تكوين تبوة الرندولنلوف الاعلا المدكورسطير متبدل متحرك مشرون الاسام الدالحلف وفده يجوف عنابي ويكرز رقبة بعدد على تكويم المتعاد المرفق وهذه البكرة توادالساعد بالزيد الاعلاد وعلى جواب هذا السطح تتوانا احدهما ظهاه رتيم متنا

ا الدخل ومنقسم بشق مستعرض قسعين والغرق الاسفل يتهي بسطيع مفسيل مقبب من الامام الحداشلف ومكنس احتضروف وعلى جوانيه تنول اللئا عرستهما يكوّن نما صغ باوق بزز الملام لانقازلام منه اواحد بالمئن وعوالا حقيق شعوح بالقواف الى الباطن استعادات

هى متدنه مع المعتدوم ما ول صفوف عطام الركبة فالمغسل الرئش العضدى ربط الساعد بالزند بواسطه مشابل وقيه دراط غشائى ورباطان وثيقان جانبيان ومن اق الحيوان الصغرالسن لا يتصم الى المنظم الرئيس الا بولسطة جوهر غضروق ولا يصل الاللى ثلثه الاسقل

اختلاقات

احتزهان مرفق ذى المفاقر المنقوق مكون شنك كاملة ومتدالى علم الركبة والفعوة العلب اللق لنسقال نداكبرة البلس غيرها والندالاعلاق مساعدريا في الاصابع صفل على عظيين واضحين احدهما

الكعيرة والانتزائرة فالمأنى هومضايل الألفة المرققية منبسط وطرف الإسفار منعين الخضاصنا ماوموفق الهواكل من مرفق المفترر والكلب وكعيمة لهامركة سلسة

. فصل في القدم المقدمة

. حصل التسم المايع من اقساء المدمة بمثلة البدالانسيان وتنقسم كائندم المؤخرة الى لافة اجزاء تأيسة وهى الركبة والمدفع والقسم الاصبح المشقل على البسائورون والاكابل والقدم

يسان الركبة

هى مشابلة للعرقوب مكونة من سنة اعلم قديرة اوسبعة تسبى بالعلسام المشابلة مى عنظام قسيرة غيرستنظمة ويتنع بعنها المابعن بواسطة مفاصل وثبقة قلبة التمرك وهذه العنفام سبعة رئيسة يتيركل منها باسم العددومى صفان اعلاواسال ظالسف الاعلاالذي هوالمرقق مستحل على اوبعة اعظم منها تلاقة مصطفة مرتبط بعنه بالبعض شعى الاول والشانى والشافى والشافى والشاف والبنظم الرام

اعلاوا حدل فانصعه الاعلامات عدوا الرفع تستاري الإصادات والبطام الرابع مصطفة من تبط بعضها بعض شهى الاول والشاف والشاف والبطام الرابع خارج عن السف موضوع في الحرائب المناهر من مفصل هذا السف الإول المرقق الذي لهذا المصل ويستى هذا الشنام بالعظم فوق المشط

المرقق الذى لهذا المصل وياسى هذا الدنام أودا المسط فالاول وهو الناما هرا الاصفر مدور تدورا تي رمتنظ و بر تعامن طرفه المؤسر بالدنام الذى قدق المشط والثانى موضوع في الوسط ووسطه تخين تخدا متنوسطا وهمنته كم يشتا الدنام التالث الذى هوا كبرها في عدم الانتظام جدا والدنظم الذى فوق المشط على جانب سطحه التفاهر المؤسر تنويحتر منابسط من خارج المداخل محاذ المقد واعلامه منظيل المداخل عماد المقد واعلامه منظيل

والسف الاسفل مستقل على نلائة اعتلم مانسقة منبسطة بدون انتشام اولها خله وصغير وثانيها ده والاغنن موضوع في الوسطوالاتها باطن متوسط النن ارتفاقات هذه العظام رتبط بعضها بعض وهي مرتبطة بالمرفق وبالعظام التي تحت الرسغ واسطة راطات تصيرة وثبقة تخيينة لا نقر لذالا حركات عدودة وتتممل حركات الانتهاض آخذة الحالم للوضوركات الانبساط الى الاعام على المرفق ويوجدا حياتا في البطع المؤخر من الصف الاسفل عظمان صفيران جدًا

مدوران وغالبا يوجدفيه عظم واحد وعظهام مشطلحوان المشتوق الحيافوستة منهسا انشان في القسم الارفل والعظم المشطى اصفرهه اولا يرتبط المرفق سان المدفع م.

وذاه والجزءائنان يهوءظم وأحدمركب من عظم واحداومن عظام طوماة تدء والفطام التي تحت رسع البدولا تخالف العام التي تحت رسع الرحل الإفيانها افل اسطوانية واقصرت تهاومنبطة فليلامن الامام اليالثاف

فصل فقسم الإصابع هذاالقهم فيالقدمين القدميتين والقيمان المؤخرتين مقدويشتل على ثلاثة اجراء وهي الباتورون والاكليل وانقدم فالباتورون مواولى السلاميات وعل طيومفصل المؤخرمع المدفع السعسمينان السكبيرنان والاكليل يشتل عد المنية السلاميات والقدم يشقل على السلامي الاخيرة والمعسمية المغيرة وجذمالعظام لانتشائف عنام الرجلين الافاشيساء تللة فالسلاى الاولى هناإطول قليلاوانخن منالتي هنالة وعظم الاكليل هناا كثرتر يعامن الذي هنالة وسطعه المقدم اكترتح دباوالسلاى الاخيرة التي هي غظم القدم اكثر أتساعامن التي فالرحان ومسامها كثروغة ارتفها ككروه فعالاعتبارات جارىة ايضاف عطام الاظافر المقدمة إلتي أذى الحافر المشقوق بالنسبة لعظام الإظباقرالمؤخرة وللكلبوالهراصبع خامس غيرمنتيلم ماب في ذكر العضلات

لماانهى الكلام على اليطام شرع يتكلم على العضلات وذكرهاء تبهالاتها تشبههانى الافمال وبهاتمرف اعضاء ألجركات الانتقالية ثمان الكادم عليها وخصرف معثن

البيث الاول فالتسكاء علمها احالا

العضلات هي اعضاء الحركات العظيمة وتقيز عن باف الأعضناء بالوأنهما وتراكيها وخواصها الجتلفة فالوانها ناشنة عين الدم فبعضها شديد الممرة واعضها فلملها ولعضهاا صفر وفءم العفيلات جوهرا جزخي شديد إلا نقيبا عن وف معظمهما الضا مراسين غيرمنتظم مكون ماعتسار زجيك لسالمفتها وتاراا واوتارا

1.5 فالحوه والمعمى الذي بسمي فالداما لمسرمكون دمز عضلان تكو شاناما وغزق يسهوله بعدالوناما فءالةالحساة فينتسن ويشنذ نقؤة شديدة وهذاالجوهر مختلف المسكاله فيجبع العسلات باعتسارهجمه وجودة ومؤلف من ليف وفيه مقدار كثير من اعساب واوعية واللميني المدنى طو ال منتظم على هيئة حزم كديرة مؤلفة من حزم صغيرة بمكن تقبيها اقسامانة بااولها وتقسيانا نويالى اقسام رقيقة بعداكنير قوالالمياف النيميارق منغيرها تظهركا نهياما ساملتويةعلى هيئة لولب اوبرعة وة ما أنكما ثنات مستعرضة تحس باللمس في الحدوان بُعددْ بحه وتعما بن فالهشلات الملدوخة فاذن مكون الحوهراللعمد المذكورمؤلفامن حزم كبرة ، والمدّمن حزم صفيرة حيطية طويلة مامنة اربة بندم بعشها الى بعيز

بواسطةالنسيم السفيح الذي هواحد العنباصر المكونة للعضلات وهذا

النسيه وافرجنا بأفذف جمع الحزم وساردت الحزم المفيرة والمانها فبكون لها أعادا ولعافة طاهرة تلف جع الجزء وجمع هذه الاعداد الحقصة مه منهاداخل في معنى وكل ماكان الداخل فيه صفيرا لجيم كان رقدة اوقنقية مالندوج من ظاهرها في واطنها للذاك كان السيب السفيم الذي من المضلات فليل الوضوح حوالي الاليفة وطاهرا من الاليفة المركمة وظاهرا ظهورا تأماين الحزم الباشة عن انتصام مذه الالياف بعضها لي بعض واماالحراب العبام فيعتلف شكله وغفنه ماعتبار العشلات فمعشها مكون

لعافة غشبائية منيئة مماوعت مسامكون لفافة طرية تللة الفن سيراة المترق ولاوشته علمان لسيم المنقدم مالا خلية الشعمية الى بتعصرة بباالشعم الذي وجدكثيراس العضلات وحواليه اوشراءن الجوهراللحمد منشعبة حد منغممة ساريغ في الاخلية الرئيسة التي من المضلات فتكون اقسياها والمسيام ام متوالية بانسة زحف من المزم م ناخذ فى النقصان شياف ماحى نى فى جبع تقس الحوهر العضلي

والاوردة زوات المعمامات كركيتمن النمرايين وتنفسم قسينا حدهما ا تام الشرايين في مسرها والاخرين ساعدى اماكت تحنلفة من مطح المشالات نيكون شبكة سلعية طاهرة منفردة

المنالات تبكون شكة سلمية فأهم تعنفردة . الاوعبنا البناوية كنيمة جداداشاة فالمقد الفرسة متها فننم تعب الاردة فالما

والاعصاب لاشل عبد العشلات من الماكن متعددة فعقع الشرايين واغتدمها ولايعرف بايطريق تستي ويشاق ان اقتسامهسا الاعيرة تتمتم وتصدم الفروع العقيقاتي للسرامين

ونصفهم المروع المتروع المتراق المساراين والاوتارهي رباطات لفية ونيمة بصهامدورو بعضها مسطع ولونها البعق برأق وتتحد من احدطر فيها بالمزة اللعبي وطرقها الانترمغروز في بعض ا ما كن من العظمام وهذه الاوتارينهي جماالعشلات عالمها وتوصل تعلها افي الاجزاء المددة ولخريات العضو

الى الاجزاء المدد والخمر المناهضو رق اللهم العشلى اوتار كتبرة تكوّن جالة صفاع فيها الماكن كتيرة معدة الغزز أ ويعش هذه الاوتاريكوّن حيالا متوسطة ويصم جزئين لحمين بعشها اللي يعمن وفيعل المضالة دا شيطنين ويعمن آخر منها يكوّن رياضًا مستعرضة اومغوفة تسجى بين النقاط موقعين على زيادة انتباض العشارة

ا ومفرزة تسيى بين التقاطع وتعرب على زيادة انتباض المدلة وبين الاتواروان كانت محيلمة في السورة والثمن والسلامة الاانها مشدة الذكريس فاتها كلها مركمة من الباف مستعابي توقيقة جدا كيرة الاندماج متوازية فاست بعضها مترب بعض ولها اتوقائه بدوسي انها التحدال الانتمال العظيمة بدون الديمة في منه على الواعد المالة والواعد الها تلام خفية جدا فلات كادتشا هدو الارتبار العريضة غشالة غيتلمة العرض والامتدادة وقدم والذول من المنادة اللانتاء الذات الدينا الذات المناذة التالد

المحودية المساهم عمرت بعد الواعية الاوترواعد على المسائلة وتعالى المسال المسائلة وتعالى المسائلة وتحديد المطلعة والموتاد الموسفة غسائية تجدامة العرض والاستداد وفسجها لدى صلب مندم وهذه الاوترازات في سورا المدلمة اللحديد ومندلة المحديد والمسائلة المسائلة المسائلة المسائلة المسائلة المسائلة المسائلة والمسائلة والمسائ

بغرب وسط العندلات وننفسم جزأها اللعدي افساما كسرة وخصوصيات العضلات تنقسم الىطبيعية وحبوبة فالاهم منهاه والذى أوضع خواص المضو الضرورية وهذا الاهم هوخاصة الانقساض الذي تعسل سريمامم قوة شديدة ويسيرسيسا باعتبا لركات بوسم الحيوان ااي تنسدر فيعض الارقان ولانستمرا لامدة قصيرة بيدا وبعقبم بالمتريناء وكليا كانت هذه الحركات قوية مستمرة كان الاسترغاء الذي بعتبيها كذلك وحالة أمذاالاسترنا الازمة تسرورية لبهرما نقص من قوة الحبوان وبه تتكن العضاة من الاستطالة وذلك لان الانقياس مقصيرها وينقل الاجزاء الضعافة الفاومةالي ترتبط جاالعضادتمن اماكنها وحركات العضلات التي تحدث تغيرا محسوسان هبئة العضونا شسئة عن تاثيرا لعصب ودوران الدم حتى انهاذاربط العصب اووضع عليه شيمن الاشياء المخدرة اوبطل دوران الدم أطلت تلك الحركات نمال العضلات مسطوحة حول العظام متفرقة يدون استواءق الجذع والاعضاء وهذه العضلات تكون السور المنوعة والصور الخصوصة الاقدمام المحنافة الني لسطيم ظباه رالجسم وفيه مض هذه الاقسام تكون فابعث بهاكنلاكبارا غننة وتكون فيمض آخرانساعار فيقياهما وف معظم هذه الافسيام توجد المضلات كتلامتنا بعة منصلا بعضها يعص تواسطة صفايح مولفة من نسيع صفيحا ونسيج شعمى وفاماكن كثيرة يلامس يعش العضلات بعنسا وكل عضلة كابنة بطرفيها اويجانيهام نبط من مكانين منقاطين احدهما بجذوب الانقباض العضلي سين كون والاخراب مقاوم مقاومة ما فالمكان الاول بسبى المتحولة ويسبى اينسااند تأميسا حيث ينتهى اليه العضو والمكان الاخراشات مكون مبدأ العضوواصله ومي كانت العضلة تاشية مناى عظر كان ومندعمة في جزء رخوفا لكانان المذكوران اقبان عد اصلهم بالأشغيران الداوق باقى العضلات الذي هومعظمهما يختلف ان

فصران مفركن تارة وساكتين احرى على التعاقب بحسب حالة الجسم لنتمرا المركات الاختيارية غان المضلات تنقسم الى زوجية رفردية وموافقة ومخالعة فألموافقة مي الني بتوادمتها حركة واحدة والمخالعة هي التي يتوادمتها حركات مخالفة المركه تلك ومضادةلها وكلمن الزوجية والفردية امامي كب وامايسيط فالبسيط جيع الياقه العمية منوازتواذيا مامكون كناد منناسقة الاجزاءليس فعااوتارعريضة ولااونار غيرعريضة والمركب فيجوهره المحرائجانا شقوق مكونة مناليف ابيس ومنالعضلات ماهوقصير ومنهبا مأهوطويل ومنهيا مأهوعر يبنى ومنهيا ماهوكند ومنهاما هومتوسط كالعظام فيذلك كاه وتتيز باعتب اروضعها واتجاهها وشكلها واقسامها ويسمى بمضهام نشااذا كان فجوانبها اسنان صفيرة غيرمنننلمة كاستان المنشادويسمي يعضم اذاراسين وبعضها فاثلاث رؤس اذاكان طرفه منقسما الىقرعين اوثلاثة ويسمى بعضهاذا يطنيناذا كانجزؤه اللعمي منقسما الىجزئين انفساماتاما يوترمنوسا ويسمى بعضها بالرئيسة اذاكان ليغه الحرك علىهيئة شعررتيسة ويدمى بمضهابالمروحةانا كانالية المذكورنا شامن مركزوترى ومتشعم على هشة مروحة وننقسم العضلات باعتسارا لحركات النباشئة عنهىالل جانبية والى فايضة والى اسطة والى مفرية والى رافعة والى عافضة والى عاصرة والى ماصلة المبعث الشانى في ذكر العشلات تفصيلا فصل في عضلات الحذع مان العضلات التي شت الجلد ه قدله تكوَّن انساط اغشاق الشكل متحدا بالجلدا تحاداناما فيوثر

مان العضارة الى تحت الملد المحتصة بالصدر والسطن مده المشاة وهى الاولى مساطة عمدة كشراعر يضة وحوافيها منوتر عريص وتكون انبساطا تحت الملد متدامن بان الكتف القدم الى الكفل والى السطير الانسي للفغذ ومستعرض ابن الشوكه الطهر مة القطنية الى خط البطن المنوسط ومنقسما قسمين احدهمامقدم على الكنف والمسدوقيه الياف لخية متبهة مزاعلاالياسفل والاخرموض وع اكبرمن سابقه شاغل القسمين الضلعي والمطني وفعه المافي طودلة منجهة من الامام الى الخلف واصل هذه العضلة مكون من جيم حوانها ويرتبط من اعلاه بطول الشوكة الطهرية القطنية نواسلة وترعريس متسع جداومن اسفاه بالحنط المنؤسط للبطن بواسطة وترعريض وثمق جدا وبكؤن من الامام وتراعر يضارقها إممنداحني يننهى فبانب المكتف المقدم ويمتدمن الخالف على عشلات ألكفل إوعلى السطيم الباطن من الفغذ واندغامهاف الجلد بواسطة نسيج صفيى كنيررقيق مندمج وحذماله شادت تصيرا لجلدم تعشسا ويواسطة ذلك تدفع عنه الهوام وأحين

على زادة قوة الدف لان وتفضها دقوة "ما
بسان الصفة الرقسة التي تشام المقداله الحالدية
بسان الصفة الرقسة التي تشام المقداله المحاددة المحاددة الما المصلات
المستورة والمنشمة بهار تمند هذه العشارة على السطح النصبي الذي المرقبة
ولا تمند على عشلات السطم الرقبية الا يواصفة الساقي وتربية عريشة ونشة والمسلم المناس المسلمة المسلمة المساقية وتربية عريشة ونند غم كالمعشالة الاولى
وانقبا ضهيا الباطن من الجلة
بيان المصلات المستورة بها
بيان المصلات المستورة بها
بيان المصلاة الوسيمة التي تحت الجلد
مدال شارة وهم الشائة وقيقة حدالجدة قليلا ووترية كسكة المنادة وعددة .

منالرقبة علىالكمة والحدوالتجويف الذى بَين الفكين وعلى الحبشوم

الى يحم الشفتين وهذه العدلة تاشقة من سزوا رقبة الأعلا والمقدم فترسط باسفل المسدان وبالعرف الزوى بواسطة أوثار عرفية وقينة بعدا وتنهى الى يجمع الشفتين بواسطة الباف لجيدة وتتعدم الجلدا تحاولتها ولهذه العشلة تأثير في الجلدو المقدود والميشوم لاسيساف بجع الشفتين قائه

> يەپىعلىرقەيما اختلاۋات

احمازواب

المتلة الاولى قاطبوان دى الحافرالمشفوق لهياصفحة لحية ملالية عجيفة بالتجوة التى السرة وهذه العشلة في ذكروا لحبوان المذكور لهاجزه على نائق من العارف الموخراليا خط المتوسط البطني تعييليسم التضيين وهذا الميزه بمنزلة الرباط الرافع الجراب في الحيوان الذي حافره غيرا مشتوق

مشتوق والعشاد الرقية التي تعتاط لديوجد بدلها العافة طبية عمدة كثيرا ومكونة من اتضاد ثلاث عضلات الأولى الرقبية الاخرمية والشائية العشدية الحلية والتالمة اللهرية الاخرمية والعضلة الوجهية التي تحت الجلدا كثراء تدادا ولحية من غيرها وتنقسم

والعضلة الوجهية القيمت الجلطا كاراستدادار الجية من غيرها وتنقسم تعيين احدهما اعلا وهوالاوق يعظى العشلة الزوجية العكية والانز وهوالاستغماشتين مرابقه وناشئ من النجوية اللسانى ويتيم انجاء بانب العنظم العكى الموشر ويوجد في الدورعضلة انزى وجهية فحث الجلدم بسوطة على جسم سطح الجيمة

الجَّمة وهذه المشار ترقيقة تسف لحمية وأصف وثرمة تمند من الفضائل الحيشوم وتعقد من جمسع الجوانب مع الدخلات الانفية الشفوية حول الحَجابي وتختلط بالدندلي الحَجَابِية المختصة بالاجفان وقوصلها وترعم من يرتاد عرضه من القضا الى الحيشوم نقسم الجوهر الحجمي قعين بيا نبيين عرضه من القضا الى الحيشوم نقسم الجوهر الحجمي قعين بيا نبيين

وتركب عضلات المتزمراني غيت إلجار كتركب العضلات الن نحت جلا الغرس غيران عضلات الحنزيرالني فيقصية الرفية موضؤعة فيرشط الشعير وهكمونة مؤلطبة ترجمتن ارا أبارا المستراع بالتهابذوا وفى عنى لات الكاب المتدرمة التي تحت الخلدج أن متمران احد فسأاك امتداداو لخبدتمن الاخر فعندعل البطن والشاوع والطهر والقطن وبتحد من الحلاء في طول الحمد المنوسة مع العضاد الي تحت الجلد المقابلة له بواسطة وترعريض ويفثني من الطرف الموخرف الكفل ومكون من الطرف المفدم وماطين عربينين مدخسلان تحت العضد وشدعمان بولسطة أوتارعريضة فسلح الكنف المقدم ومكون منجانيه الاسفل على طول الحط المنوسط البعائي وتراغر يضابخدا ورباطها طويلا خميها هلالمها موضوعا بجهانب السرة مستطملا من الحلف منتهما الماالي الحراب والمالي الحوهر التدي و والجزءالاخرموضوع علىعضلات الكنف والعضدرقنق جذا تدراالمه منفصلءن أطرز الرتيس وفريديين الساف لجيبة مختلفة الإنجاء وهذاالل عندعلى الإجزاء الحيطة به تواسطة اوتارعرينية رقيقة حدا وفالهضلة الرقسة الني تحت الجلد ثبلا ثناجزاه المفسة رئيسية اوضحها موضوء نقرب الصدرمن جهة الامام وبكون منالياف معترضة والبزءالشاني موضوع من الاحام يقوب الرأس بكون عنسيلة عرايضة فتبنة خشتركة ببن الرقمة والشفقين وهذه العضاء بمنزلة عضاه وجعالة رنس التي نحت الملد والموزه المالث أكثراستعامالمن سامقمه لاعكن مشاهدته الاإذا ازرل الجزان السابقان وعذاا لمزء تليل الفن والباقه منفسلة منجهة ماغيراف من الملف الى الامام ومن أسفل الى اعلا والعضلة الجبهية التي تحت الحلدمة ردةليس فهاعلامة انفصال وتمديجانه الىدوالوالاذن تمتنزل حي تصل الى مستوى الحساحين ي " فصل في عضلات العمود الفقري سان عشلات الرقية

إهذه العضلات هي العضلة الرقسة الاخرسة والدخلة القصية اتى تحت الكيف والعضلة ارقسة الني نحته ايسادكاها أتقهمن الشلهسالي الاهام عكس العضلات السايقة وتنتهى اماالى الرأس واماالى احدالعفوتين الاولين مسان العضلة الرقسية الاخرمعة أهى عريضة وجوابها رفيقة وتربة عريضة وهذه العسان تحت الحاد بدون المائل على طول الجالب الاعلاالذي للرماط الرقبي وعلى العضلات المنجهة عوالأس وسلجها الطاهر متحدما لجلد انتصاداتهما وضعاليساف وترمة عريضة معادضة بلوهره اللعمى وهده الالياق مبكونة منالعضة القسةالي تعت الجلد واصل هدمالعضاة ناشئ من حافة الراط الرذى العليما واسطية الياف وترية عريضة تميرة محتلطة بيعمز الباف لحبية واندغامهما فالاخرى بواسطة ونرعريض وثيق بكون مناسعاء انساع إعلى عشلات المك ووطبعتها امها تشدالمك من اعلاه ومن مقدمه وتسد العشلات الاخر النيمي موضوعة عليها وتزيد انشاضهما م بيان العضلة الرقبية الى تحت المسك هى عَلْمُناهُ مُحْرُوطُ هُ مَامِهُ المعمدة موضَّوعه لدون ما ال تحد اصل العدلة إلرقبية الاخرمية على طول حافة الرباط الرقبي العلي ارتمد من حلف الراس إلى الزاومة الرقيسة إلى للسكت، واصلهبانا ثيمن خاحة الرماط الرقبي العلما نحت العضارة السائفة والدنمامها فالسطيرالانسي مرالزاوية الرفيية المكيبة ووظيمتها انهيانجيد سزاويه العصاد آلرفسهالن للمتك من الاعلاوم الإمام سانالعضلة الرقسةالحلية هى عضاة عريضة غليطة الميافع اللعمية تتحدما نحزاف مراعلا الى اسعل فغرعلى الرباط الرفيي والمنوات القصيية المعنصية بالرقبة وفي ما متهاالدملي

ت استان اوسهم وفي جوهرها العمدي بعيث اليباق وتربة عريشة وصلعها الوحثى بتعد بالعضار الرقبية الاخرسة واصلها مانت من الحاقة العلمياالتي للرماط الرقى تواسلة الساف لحبة وترمة عريشة والدغامهسا فبالنتوات القسبية التي بليبع الفتراث الرقبية يواسطة دروذ

والتنسان للقدمة لمناللتسان فسااطول من الحواتهما مرقبط إن مانهيقة والمرف الحلى واسطة اوناد وتبقة ويختلطنان متشابع العضلة التلهرية

ووطيغتها غفلف باختلاف فاعدة الجسر فيخسد انفيدان فذه العصاد يدون التبساض رفيقتها والاغلب انهاق سعافأس والرقبة وتجذبهما الماحدالمائين

يسان العشاد القصعة الى تحت المنكب . ٠ . هرلحبة غليظة موضوعة فداخل جزءالرقبة الاستأرا لمؤخرامام المنكب على هيئة من وحة وتنجه من أحفل الى اعلا وتنقياد سينحو السلام الساطر : الذى للزاومة الرقبية المتكمية فترتبطفه ثمائه في باتب الرقبة سنة قروع على هبنة اصابع منفية باوناروا لقذم مهااطول من الموخرو تقدا فحاداناما

من الجبانب الموخروالضلوع مع العضاية النباعية المي تحت الكنف دي تصعر أكالني الواحد واصلهسا ناشئ من النتوات القصيمة التي للفقرات الجنئ الاستيرة الرقيسة يواسا يدروزه وبرتيط بسطيح الضلعين الاولين الوسشي واندعامها فآثار العضلات الفاللطوف الساقلن الاعلاالذي للمنكب وعرب زاوشه الرقسة

لق ترتبطة بماهدة العضلة واسلة الساف لحية والساف وترمة ووطفتها انها تحذب زاومة الرنسة التي الكف الماميل من جهة الامام وتعين على تثبيت الكنف على المدروارقية

المناه الطير فالحالم والمالية مى عَاثِرَهُ عَسْ فروع العَشْلَةُ التَصْعِيةُ التِي عَصْ الْكَنْ عَلَى طول النَّتُواتُ وُ العدلية اغتسة بالفقرات الجس الاخترة القبيدونيها جزآن متمران مستمرض إدمرا كمان واسطة السبعة صفيعية كثيرة وفي اطراعها اوار واصلها المثيرة من المتوات المستمرضة التي الفقر تينا لاولين التلهريس بواسطة اوار

يوسعه ويو. واندغامها في المدية الحلية يوأسلغ وزعام لهاواته شارة أرقبية الحلية ويُندغما يشانى النوات المصلية التي أدة رات البت الاخيرة ارقبية يواسطة درورة لحية ووثرية

دررز لحيدورترية ورطيفتها انها تفدالأس والرفية وتسبى في تغييم حركاته مى البلانيية بسارا الدشاء النام بدالته ويت القوية

بسائاله شها اللهرية القوية هى غلبتلة عريضة مولعة من نسيح مركب وقيها تقاطيع وترية وهذه المشارة اكبروا وقع من جمع عنبلات الرقية وغائرة جدا ومنابقة على الراط الرقبي ومتحدة معه مواسلة قسيم صفي رخو وافر جدا واقتياه به ما الملقالي الامام وتسل الحالق مراواسلة ترتيجين بإم الرباط الراق الرقبي

الأمام وتسل الى الآس يواسطة وترتحين ناح الرباط الرقي الامام وتسل الى الآس يواسطة وترتحين ناح الرباط الرقي واصلها مرتبط بالنتوات القصية الشوكية التى لمدرج نقرات اوالجس التهم تقالا ولى يواسطة الساني وتربة والميتمامها في السارة القفوية لواسطة وترتحين يحيا ووحدا بتنها أنه عمد المبتره اللحمى الفقر تين الاوامير بدون الويرتسط جهما وتندغم إضاف بانبها إماط

اللعبى المقرتين الاولير بدون الترتبط بهما وتندغم إشاف بانساز باط الرقيد و التي المناف بانساز باط الرقيد و التي المنظرة التي المنظرة من المنظرة التي المنظرة من المنظرة المنظرة المنظرة المنظرة و المنظرة المن

هى عشانة طويلة على هيئة تواط وقيق موضوعية تحت مندغم وترالعضلة السابقية وتمند من جزءالمقوة المحروبة الاسلالي الرأس

راصلهامائئ من المذوال وكحالحوري والدغام مانى القعاشت وترالعضلة الطهر بة النفوية ووطيفتها انهاتمين على امتدادالأس فوق المقروالاولى مان المضلة النصعرة المحورمة القفومة

هى رقيقة اسطوانية موضوعة تحت ساحةتهما واصلهانائئ من المطرف المقدم الدى للسنوابشوكي المحوري واندعامها

فالتعامن احمل المصلة السائقة الشيعة في مسان العشلة السديره المهقية النفوية

هى مكونة من حزمة عندله ف ير ذرقيقة غائرة في السطيع الإعلا الذي لمفصل الرأس مع العيقة وهذه العشاة تنعد المصادا تأما عزم أرماط الغشائي الذي هى موضوعة عليه مدون حائل وماشئة من الحماءة المقدمة التي أسطيخ الفهقة الاعلا وتمدغم فالقفامن اسفل العضلتين المسامتتين ووطيفتها فليلة جدا غابة الامران بعض المعلين طنانها تعين على وفع الرباط الغشباتي وتحفظه

م أن تقرص اطرامه المعسلية مسان العضلة المحورية الفهقمة هيموضوعة بانحراف على الاجزاء الجانبية التي لمفصل الفقر تمن الاولمتين الرقبين مناسهل الاوتارالي تمدغم فالمتوالحلي وهذوالعضاه تصيرة كاملة اللعممة ووسطهاا أنن من طر فيهاوا صلها ماشي من السطير الاعلا الجاني الذى للمنوال وكالحورى بواسطة الباف لجية كل ما تقدم منها كادانصرمن المناخر

واندغامها فبالسطح الاعلا بجانب المنوالقصى الذي الفهقة وهذم إلعضاد اصلا اركات الانساطية الناشئة من الأسعل ثانية مقرات الرقية مسان العضلة الفهقية الحلمة هى نصيرة لحبة اصغركثيرا منسابقتها موضوعة علىجانب مفسل الرأسمع الفهقة وشاغلة للمسافة التي من النتوالقصى الذي للفقرة الاخبرة والمدينة لخابة وهذه المستدسولعة من الباف فمية مشرفة متجهة من الباف فمية مشرفة متجهة من الباف العام من المثان المام ومن المتدم المذى الباف المعام المنان من المتروالله ومن المتدول واصله المائي من المتروالله والمناف المناف المن

المهيى وتندغم من الملف فى الحدية الحلمية بواسلة اليساف لجمية ويعمل البساق وتربة ووطيفتها النهاتدين على حركات الأكس الجسانبية على القهقة

وربه ووطيفتها انهاتمين على حركات الأشراطيا نبية على الفهقة بيان العضافة المفهرية الشوكية هى طويلة مركبة كتيرا موضوعة بدون حائل على جوانب العروق الشوكية التى لفترات ازقية وتتندمن اولى تقرات المفوراني الفترة المحروبة وفيها اجزاء

الى معرات روندوستدن وى موساسورى معرود مورديدوج الإراد متوالية لمية ورثية واصلها بالني من النواف الشوكية التي لا ولى فقرات التلهروج الرئيط واسلة اليساف وتربة

واسفامهاف النوالشوك المحورى الموخر وقدالعروق الشوكية المختصة بالمقرات الحس الزنبية الاخيرة ووظيمتم الحساصة المساترفع العفوات وقد بعضها على بعض

قسل دالمقالة بين الرقية هذا المطرطان على ضي تنابع اوست عسلية وهذه المتنابخ بضهما متصل ميمسن وتابنة في المسافات التي بين ارتماعات سطيح ارقية وفيه مرزهذه البنساج من اماكن كثيرة وميما الباق وترمة تمين على طبق القار قالمندمة على الموترة والعكس ودائد بحسب اختلاف المراكز المحدودة

اعتبيارات عسوصة عشلات المنق مؤلمة على هيئة كل منوالية وتكون من كل جاب من جوانب الدنق كماة خمية غنيسة بنواد منه باحركات مندوعة عندة رهذه الكملة متعملة عن الكناة المتاباة الها يواسنة رياط عمق اصفر شديدا لمرونة

كمؤن من جزئين متنطبين مكون حاحزا كبيرا مستطيلا عندفي الحطالمنوسط الذى من الحادث الداوأس فيفسل العضلات الرفيعة التي في الجهة اليني عنالعضلات الرنسة التى فحالجهة اليسرى وكثيرمن حذءالعضلات يرتبط فالراط المدكورالذي يسندال قبة والرأس وكلمن اسطعنه الجانسة موضوع على العضلة الفلهرمة القعوية التي تتعدمعه يواسطة نسبح صفيي رخووا فر وجانبه الاعلاغنين جداومنقسم يتلم منوسط وترتسط مبه عضلات كثيرة يعضما يذهب الىالكتف ويعضم بالذهب الىجائب الرقية ويعضهما شدغم فالادن وطرفه الموخريرت اللنوات الشوكية المخصة بالعقرات الفلهرية الاولية وطرفه المفدم ثامت على الراس وقيه شئ منفصل يسمى حبل الرماط الرقىالذى يشهاوتارالعشلتئن الطهرسينالقفوشين فالهعرمناعلا المفقرتين الاوابين فيندغم بالنتو الرقبي الفقوى ثمان الرماطالمنقدم كأثم مقام شوكة الرقية والمشادرمنه اته امتدادمن الاستعداد الرياطى الذي يبيته طرف نشوات الهزالشوكمة الى فقرات الفطن وفقرة الطهر الاخيرة وهذا

عند على الزقبة فعرسط بالننوات الشوكية الفي الفقرات السد الانتيزة من فقرات الرتبة ومندغ واسلة حبلة والننوارقي القفوى وهذا النفئ اخر يشبه هذا الرباط موضوع من القرين الاوليين وعندمن الطرف المقدم المندوالشورك المحنس بالمحورية الله وسلاسط الفهقة الاعلا المنتلا المنتلا المنتلا المنتلون المنتلون المنتلون عندان منتلا فقد المنافز المنتفوق بكون كناة طيمة اصغر خيسا من مستكنلة عقد لانغيره وتكون المنافزة منقات والمستة ومعن المنافزة المنتلات طبقال مؤسسة ومعن وتكون المنتلات طبقال مؤسسة ومعن وتكون المنافزة المنتلات عقد المنتلون المنتلات طبقال من عبد ومن موخرها وتاسكل قالونية المنتلات المنتلات المتقالة والمنتلات المنتلات ال

الرباط فاشئ من المنوات الشوكية التي لافقرات الست الاول الظهر مةومنها

دونما در ونائده مقام المصدر الرقيبة الني خصا بلد والمدورة والمدورة والمسلم والرقيمة المحلولة والمدورة والمدورة والمدورة والمدورة والمدورة والمدورة والمدورة والمدورة والمدورة المدورة والمدورة المدورة المدورة المدورة المدورة المدورة المدورة والمدورة والمدورة المدورة المدورة المدورة المدورة المدورة المدورة والمدورة والمدورة المدورة المدورة المدورة المدورة المدورة المدورة والمدورة والمدورة المدورة المدورة المدورة المدورة والمدورة والم

روية. والمضلة الفلهرية الخملية ليس لها اقسام والملهرية التفوية اصنف واقل تركيبا مى غيرها ولاينفهر فيها الامساقة قليلة ووترها المدخم اقل اعتبارا من غيره ! والمضلات المدغيرة والطويلة والقبيرة وهى المحدودة التفقوية والزالية القفوية

اللهذورترها المدغم الماعتبارا من غيره ؟ رالد شهرت السيفية والطوطة والقعيمة وهي المحورمة القفوية والزالية القفوية وازالية الحلية تكون كناة عجمة اليدونا فقد وغنسا من التي في الفرس وعسلات رقبة المفترر منتطبة على مشة طبقيات وعشها فوق وعن شابعهة بالتي فذى الحياة والمشقوق ولا تفااته ما إلاني الهيشة والارتساط الان الحقرر ليس له وباط رقبي والمصافة الاخوسة الذي المفترر اكبروا كثر في مقدرة إلى والمرس وهذه

وعدد تاريخه المربد المنطق المها الافالهيئة والارتباط لازا فيتربر القي فدى المياقر المشقوق والانفالها الافالهيئة والارتباط لازا فيترر والشدلة الرقيمة المنطقة المنطقة والدرسة المنطقة من المنطقة عنها المنطقة المنطقة المنطقة عنها المنطقة المنطقة عنها المنطقة المنطق

و يجعمن الامام الى الحلف ووسل الى جانب الكتف القدم ومنصم الى الجزء الرئيس ويتهى معه الى الاخرم والمشلة الطعمالية اظاعر صادانتن من الى فى الفرس وتنقدم فهمين احيدهم الإسفار الاكتريث على النتوالقسي الذي المنهمة وتروث في مناسط والاخروم والإسفارة الى على السطيح الاعلا والسطم المداني اللذين الباط الأس بالدهة تتكون كلة كرجيسادا أمين من التي فالعرس .
والكنة العضلة التي الرقة المستقدمة بالرياط الرقى كانفسام التي ف دى المعادر المشتوق والتي مذاالر باط لوس له الري فالمنزر المنافر المنزر والتي ف دي عالميا والمنافر المنافر المنافر المنافر وعد المنافر والد المنافرة والد المنافرة والد المنافرة والد المنافرة ا

جمع وقرات ارضه والتسلم الأول وعضلات الرقبة التي تحت السكتف والعضلة الرقبية الخلية بمنهم حين طهورها الى عشلات المناقب التسابل لها بواسطة البياف وترية تصيرة جدا ولا يمكن اوتب المهابلة والمائز والمائز والمستفرق عن عنها والمسلمة المحالية تحديثة وشقة تنديم والسلة وترويق في الباوزة والعرف المناقب ولايشا عد في المضارة الماهورية الحلية العسام وهذه المصادرة والحرف المناقبة والمنافذة المائز التكوية عالماً والمناطقة المنافية والمناطقة المنافية والمناطقة المنافية والمناطقة والمناطقة

الجلى ولايشاهد في العضالة الداهرية الحلية اقسام وهذه العضارة ترعل الدهمية الحلية اقسام وهذه العضارة ترعل الدهمية ويناوت الحديث ويراد المنظم الطباهرة الحديث ويراد المنظم الطباهرة التي من الجساب المقدم الذى النواله يهمة القصيى ويقيد هذا الجزء المحراف الى الساورة المستمرضة القعومية ويتماني التقوية ويتماني الياساني ويتماني ويتماني ويتماني التقوية ويتماني التعالى والمدندة المحروبة الطويات القاوية ويتماني والمدندة المحراف السائل ويتماني والمدندة المتالية والمدندة المتالية والمدندة المتالية والمدندة المتالية والمدندة المتالية والمتالية والمتالية

والمعنى الطورية الفويلة القفوية ويجدا حيايا في سلحها الباطل جزء صغيرة لي هيئة رباط طويل وقيق جدا والمضارة الطهرية الشوكية أكثروضوسا من غيره ياوتركيبها وارتباطها كالعندان الفهرية التي في القرص ووياط الكبارا وتي لا يرتبط به عضيلات وتبسة و يكون حيلا أيصل عند طولا عندا بحداد العند لون الاحساد وهدا الحسل طاشية من العوات الشوكية التي

عتية انجيانالفضلانيا لاعسلا وهدا الحبل ماتوتون إليمو للعاول ويندغم ف البغرف الموخومن النتوالم وكي المحورى فصل ف العضلات الفصية الزفية

علب هذه العضلات تاثئ من الصدروالعضو المقدم ومندغم اما في الأمر واما فاللاى واما فالخبرى واما فاولى فقرات الرقب والجمس العضلات الاول تكون لفافة عضلية ثاينة تحت القصبة وموخرها انتف من مقدمها

مان العدلة الحلية العندمة

هى طوالة جدا تخيتة تمندة على مطم قصبة الرقبة من البارزة الحلية الى وسط المرالعضدواليه تنتهي ولهدمالعضلة جزآن مستطيلان منضم احدهما

الاخر بواسطة نسبيم صفيى مندج والجزءالاعلاف طرفه المقدم دروز والمزءالاسفل وهوالآطول فيهشي عضليمثل رياط يسدغم هذاالشئ ف الامتداد القِصي الذي للقصي- . س

واصلب المشيئ من المنوالحلي بواسطة وترومن السارزة القفومة ومزازماط الرقبى بواسطة امتداد وترعريض ومن رباطبات اخرفى المتوات إلقصيبة المتى للفقرات الاذيع الاول اوالحس القبية وهذه الرباطسات تحصل بواسطة

والدغامها فبالحزه المفدم والجزء المتوسط من العضد بواسطة وترعرمت وبقرب هذا الاندغام وترعرنس يمتدأعلى الزند ويرتبط بالامنداد القصى

الذى للقص تواسطة رماط لحجيج 🛫 ووطهفتواانها نحمل الرأس غالبامن إسفاه وجانسه واذا كانت الاماسكن المقدمية نامنة حدنت العضامة للدكورة الزند تارة الى الاعلا وتارة الى

وسان العضاد القصدة العكمة حذءالعضاه طوءاة اسطوانية وتربة الطرف المقدم موضوعة نحت القص وتظهرا ذاازمك العضادالني فبلها ويقرب القص تنضم الى العضاد الفهية

لعكية المقابلة الهافيسيران فليلائم منصلان وبقيها نالى الحارج على جوانه القصية وجرءهذه العضار المقدم يستدق ثم ننتهي نوثره نبيبط فافيذ في عدة

واصليها ماني من الامتداد القصى الذى لفص بواسطة الساف خية والماف والدغامهان المتو الفكي واسلة الساف وترهما

ووطيمتها انهانحني الرأس وترفع الصدرالي الامام حين بكون مركزهامقد سان المضلة الإدمية التي تحت الكنف

هذه العنداد على ديئة رباط عريص طويل نحيى تمند بانحراف من سطح ماطن الكرف الىجدم الملامى وتنفذ بين الرور والشربان الذى للرأس فمفصل الاوعية بعضهاءن بعض

واصامها ماشئ منسطع باطن الكنف بوامطة وثررقيق منسط والدغامم افروسط جسم اللاي بواسطة الساف لحية

ووطبعتها انهاته يتعلى خفض اللامي وتجذيه الى الحلف والي اسغل فصل ف العدلة القصية اللامنة والعضلة القصنة الدرقية

انماجعت هباتان العضلنبات فاصل واحدلا تحسادهمها فبالهيئة والتركيد وهماعشلتان طوملتان وتمتتان وترتشان غاليبا موضوعتيان يحت

القصمة فتنقدان معهما بواسلة انسية صفيحية كثيرة رخوة وفيبعن الاومات تصيران ذواتى بطنين وكلاقر بتامن محل اندغامهما المحرفناعن مقصدهمانحوجانهما واصلهما ناشئ مزالامتداد القصبي الذىللقس بواسطة اليساف وترمة

والساف لحمة وتندغم احداهمانى جسم اللاى يواسطة وترصغيروالا خرى في اسفل جانب المنشروف الدرق بواسطة وتر

ودناءفتهماانهما غصنسان الملاى والحنجرة ويجذباتهمسا المبالاسغلوالى مسان العداد القصيبة الني تعت الموخر

هى موضوعة تحت اجزا الرقبة الجانبية والمقدمة وتفرف يحت العقرتين

الاولين وتصل لى الامتدانالذى نحت الموخر وشكلها هرى وفى طرفها الموخرد ورزوف طرف مند تج العافة وترمة وثيقة جدا واصلها نادى من المنوات القصية الى تعقوات الجنس السالية لمذيقة

واصلها مدى من سووت السبية الي مصورة المابية معهده وذان بولسلة درورورية والدغامها في الامتداد الذي تحت الموخر ووطعة ها انهها تحتى الراس وتجعله

وتحرك بينا وبسارا مان العضلة الرالية التي تحت العفا

هى صغيرة جدا اسطوانية لحبة موضوعة طولا تحت المفتمل الفهتي التموى وفي طرف مندعم العشاد السابقة

المهوى وعصوص مستمم المستعمد والمستعمد والمستعمد والمستعمد والمستعمد والمستعمد والمستعمد المستعمد المستعمد والدغام بالمع المستعمد المستعمد المستعمد المستعمد المستعمد والمستعمد المستعمد والمستعمد و

بمان العشارة الإلية الابرية هي موضوعة بحيانب سياشتها ولاتخالعها الاف انها ارق منها واقصر واصلها الذي من حسم الفهقة

واند عامها في الدوالابرى القيموي ووطيعتم التواتمين على انتخذاء الرأس فوق الفيقة أ

لميفتها انهاتمين على اعتباء الرآس فوق الفيقة يبان العطم النطعة القصية

هى عشابة مستفاية موضوعة بجانب قم النبورنسالصدرى وغياجواكن اكبرهما فىالمسامة دانساليملات تؤايا المكونة من اول الاصلاح والنونقرات الرقسة وهذا الميزومر كيسمن ثلاثة اجزاء بعشها فوق بعض وقوصته بقوء عرمتها اوعية واعساب زندية والحزة الانتر مركب من جزئين اوثلاثة مستفيلة قلية الفن اوكتيرته كابنة طولا على المنوات القسيسة للخصة

واصلبهامانتي من الجمانب المقدم الذي لاول الاصلاع ومن دائر معصا

مع الفقرات يواصطفاليساتي لجمية وتمية والذنجاميساة بالنتوان القصدية التراكلنفوات الجنر أواليت الاخترة من

وآندنامها أوالنتوان القصية الى للفرات الخبر أوالت الاخرومن فقرات الرقية وذلك بواسلة دروز ووظيفتها اذاكان مركزها في اول الاصلاف انها تعنى الرقية وكلما

ووند فته اذاكان مركز وعافي الاصلاف انها تفي الأبة وكلما تغير هذا المركز وتقدم على موضعه وقعت هذه العشارة السدر الحا الامام وساعدت عدلات التنفس بينان العشارة الرالية التي خت العدر

وماعدت عند لامثالتنفس بسيان الدخيلة الخرافية التي غت الصدر هى موضوعة بدون واسطة على السطيه الأسفل المختص بجيميع فقرات الاقبة وبالفقرات السدالتله ومة وهذه العضاة طويلة حوداكتيرة التركسيس تنقيم قد مين احدث باغت الطهر والاخراص، فالأول تركسه فسعط برنبط في حسيم

وبالفترات السنا التلهرية وهذه العضالة طويلة جدا كيرة التركيب تنقسم قسمين احدث التحت الطهر والاخرقسي قالا ول تركيبه بسينا يرتبطق جسم المفقرات الست الاول من فقرات الطهر ويندغم بواسطة وترشخصوص ف الامتداد الاسفل الموخز الذي المتوالقسي المنفى بسيادس فقرة من فقد إن الرقيق القيد الذالة الذي وه والقيد، وصارت الاهارة منطبة على

فالامتداد الاسفل الموخرالذى المتوالقصبي المحض بسيادس فقرة من فقرات الرقية والقسم اشافي الذى هوالقسبي وصلام من الاول ومنطبق على جسم فقرات الرقية وقيه حزم متوالية مسئطة وتربية جدا موضوعة المحراف بمنها خلف بعض ومتجهة من الحاضالي الامام ومن الداخل الحاسلة المثارج واصلم الماشئ من جسم العقرات المستالا ول من فقرات الطهر

و طفه با مدى من يحم الفقوات السناة و را من مورات الفهر واندغامها فى تنوجهم الفهقة واسطة وترونيق ويرتبط فى المنوات القصيمة واسطة ترضه القصيمة ويرتبط ايضا بالعرف المتوسط الذى الفقرات الست الاخيرة من فقرات الرقبة ووطيفتها الهما تمنى الرقبة كلهما وتشى ققرات الرقبة بعضها على يعنى

روسه به مهمه من رب مهما دري عليه والمنطقة المنطقة الم

فالمضلة الحلمة العضدية في الحبوان ذي الحافر المشقوق اعرض منها في غيره

الرقية الصوبة تغذة برئامن سطي الرقية وتقد من بيانيها الاعلام المسالة الرقية الصوبية المسالة المتوافقة في المسالة المتوافقة في المسالة المقدية المصنية الرقيبة التي تحت الميلد ووجد في العشارة المحافظة المنادن المسالة الرقيبة المسالة المسال

الشاهريجيونية والمشلة القسبة المسكنية فالحيوان ذيالحا والمشقوق اقل نخسامها عقيمه

واندعامها في المؤوالا بمن الدى العمانية الموخوالمخص بالعلم العكي بقرب الشخص من حيدة المامد تواسطة وترشعب فرعة الاصغر يكرف دياط المرتبط

بالباف المصلة الزوجية الذكية فالطيح البلاهر الذي الغرج الدى والدش الترحية الذكية فالسلح البلاهر الذي الغرج الدى والدشلة الكنفية اللاصة الدائية والدوليمة منتظمة انتشاءا طنحسوس اوقيها المنطقة المنتفية المؤسسة القياري مقابلة تأمة وهي التلقيم بأون المنتفية المؤسسة والمنتفية المؤسسة والمنتفية المنتفية على المنتفية المنتف

والمنسلة القسيسة المذمية والمنسلة النرسية اللامية ليس لهماوتر والعشاد الشاحدة النصدة اكعروا شدالقسامامتها فى ذى الحافوالفيرا لمشقوق وقيها بجزه شندوس ثانت الدرس على إدل الاشلاع بكؤن وبالمساطو بلا وموخره اعرض من مقدمه وهذاالجزء ماشئ من وسطالت امراراهم ومنه ينجه الىالا مام خوالشلوع الني فبله وبنتي فالمنوات النسبية التي للفقرات الاخترةمن فقرات الرقمة والعضلات القصيبة الرقبية التي في الخيز برمخناغة اختلافا كثيرا لا يهم مملكن تذكر زنبذ أمنه وهى ان العضلة الحلمية الكنفية منقدمة تسمين ماشئين أمز النتوالحلي والمضلة الفصية العكمبة تندغم فىالننو الحلمى فنكون عضلة فصية حايية

والعشاة القصمة الملاممة نكرق عضاة مخصوصة منفردة ليس لهمانطيرة والعضلة الفصمة الترسبة مركبة من عضلنين احداهما اطول من الاخوى التي هى بمزلة القصية اللامية التى فالفوس وتندغم بقرب الجبانب المقدم الذى المنشروفالترس

والعدلة الاخرى تنتهي يقرب الجسائب الوخرالذي للغندروق المذكور والمنسلة اللامية التي تحت الكنب وقيقنا مطوانية باشئة من البتوات القصدة المحنصة العقرة الرابعة والخمامسة من فقرات الرقية والعضلة الضلعية القصيبة ضيقة مستطيلة فابتة على حانب الفقرات الرقيمة ولهاحزآ زرئيسان اطولهما منطبق على النتوات القصيبة إلتي لجدم فقرات الرقبة والجزء الاخر منطبق على القنسلوع الثلاثة الاول على هيئة رماط

والعضيلة الحلمة الكنفية الني فبالسكلب ليست مشتلة الاعلى جزئن

أغنين مستطلين اعلاهما الذي هوالرقبي ناشيءن الخا المبوسط القياسم للرقمة وفيد تقدمه المنبلة الهافقيد بانحراف على السطيح الرقبي نحوا لراوية

واسعلهماالذي هوالقدي منطبق على الننوات القصعية وأضيق من العضلة

الساينة واغن متها وهونائي من الننوالحلي بواسطة وتروثين وعند وصوله الى قرب الزاومة الكنفية العضدية شنتم انسما ماتاما مع الجزء الاعلا السابق ثمان هذين الخزتين يتهيمان بالحزءالاسفلالمقدم الدى للكنف

فوقازاومة الكنف والزند يسيروا لجره المنصبي برتبط واسطة اليماف وترمة فصبرة حدامالنرقوة فمغطهما والعملة المزمية التيتحت كنف الكلب هىالقصية الحلمية وهيغرنشة

نخسنة عابهما العضلة الزورية وينتضم موخرهما الىالعضلة القصمةالفكية وسدعه في الننوا فلى بواسطة وترمشترك والعشلشان القصدة اللامية والقصية المرسة متظمشان كانتظامهم فالفرس الاانهمسا فالكلب اوثق منهمسا فالغرس وليستسام تقيمتن

والعضلة القصمة التي تبت الموخرانخين من غيرهما وناشئة من النتوان الشوكمة المحتصة مالفقرات الجس السالية للفهقة من فقرات الرقبة والمشلة الضلعمة القصيبة نبقلم بسمين احدهماقصي والاخرضلعي فالاول مسفل على ارسة اجراء رئسة منهاائنان طويلان مقدمهما ماشي من السو القصى الذى للمعور بتوالجز والثاني الذي هوالضلعي مكون رماطا مستطيلا

فصل فيعضلات الطهير والقطن هذه العضلات متراكة بعضها فرق يعنن تكون سلمانين نمان بعض هذ العضلات موضوع بالواراب يندغم المافى العضدوا مافي ألكنف فكون طبقة

رقيقا شبها بالرباط الذى فحالتور وحذاالرباط يرتبط من طرقهما الموخر

اولية عريضة وترية تحتمها جسلة عضلات مستطيلة معدة بالمصوص لتنهم حركات اللمروالتطن

يهان المضلة الممرمة الهرمية

هى منسطة فله الفالما مقرفة موضوعة بيراني الحسارال وفتيه واغواف من اعلاق اسفل ودرا مئاف الى الامام وتقدرت ما اموالما فدمة مع الدشاة الرئيسة الهرمية وسطيمها الوحشى مشلى بالوتر العروس الذى العشارة السديدة التى تحت الميلد وف سليمها الاندى البساطن رياط اصغراف

> مىرى. واصلهما مائتى من شوكد الطهر بواسطة وترعريص وثبق وامد غام ما في المشوالا غرجى بواسطة وتروثبق

ووظبفتم النهساترفع الكنف وتشده منحوا لذلف

. سانااصلة الناجرية الني تحت الكنف هذه العضلة مربعة معظمها لحي وهي موضوعة تشت غضروف الكنة واتجماعه استقير من اعلاالي اسفل واصلهها اغلامن باق جمعها

وامجيا همها مستقيم من اعذال اصل واصلهها الخلفين باق جديها وهذا الاصل ناشئ من اجزاء الحسارك الجسانيية بواسطة الباق فجية واندغام بها في السطع الاندى الذي لفنتمروف السكتنف من جهية خلفه المضادا ارفسة التي تحت الكنف

ورطبغنها انهاترفع الكمف وتلبته على المارك

بيان العضاف الطهور القنافية ما المناورة المسلومة وعاجراً ن هي عريضة موضوعة في سطح الطهروالقنان تندع النساوج وعياجراً ن اسده حساوترى عريض والانترائي فالوترى اعلا كبير جداعتد على الطهر والفنان وعلى جزء النسلوع الاعلاد إلم أو الانترائيةى هو اللحمي اصغر من سابقه وموضوع على النسلوع شلف الكنف وشكله منفرف ويسرى تقت الكنف ويرتبط في السطح الاندى من عنام العشد

واصلهانا بئى من شوكه الناهر الفطنية بواسلة وثره العريض

إد الدغامها والمدية المساطنة التي لجسم العضد بواسطة وترمنيسط رقبق جدا

ووظفتهاانها ترقع العضدالى اعلاوالى الخلف وتبعدلد ووالى الساطن وقوثر غالب اعلى جسرع العضد

يبان العضلة الحرقفية الشوكية

هى طويلة جدا ووترية كدلك وغليظة فهى من أوقى العشلات وجعها من الاجسام المراكة جدا وهذه العشلة موضوعة هالمكان الملك الذي يشاهد بجياب الشوكة النظهرية القطنية وتند هذه العشلة من العرف المرقى على القدان والطهرالى الموقعرات الوقية وسين مسيرها تنفرز من ان كثيرة ومن منشئها الى الحارك تكون كناة لخية ذات الميانى وثرية كيرة

المرقع على القدان والطهر الحاسوة وترات الرقبة وحين صبيحها تنفر زمرات المرقع على الفطر زمرات كثيرة ومن منشقها الحاط الحالية تكون كتلام في المناولة الشوكة الله و وثيقة حداة المناولة الشوكة الله المنافرة المنافرة

وفالدنوات المصلية التي العقرات النطن وفالدغوات المستعرضة التي الذه الله ووق المتوات المستعرضة التي الدغور وفا المتوات المستعرضة السالم وتروي المتواقد المستعرضة المستعرضة المستعرضة المستعرضة المستعرضة المتوات وتعييز في مقدا المستعرضة الأمام على جوانب الحارث لا نقاح جزاء رئيسة الأولى المقل مولى المتابعة المتحرضة المستعرضة من من المستعرضة على المتحرضة المستعرضة المس

الطوطة والمدفطع لجمية تخيئة مستمرضة وترمة حداعلي هشةاص العرقر من المتوات الشوك مقالخنصة بالفقرات الظهر مة الى الفقرات الأدبع واصلها كانئ من جمع عرف الحرقفة القطني تواسطة الساف لحية والساف وزية وتندغم فالسلح الانسى منهذا العرف وفاذاوية الجزوف فرعه واندغامها فيطول مسافتها وتكؤن تلانغاشكال مزالرماطك اولها فشوكة وقبر والطهر الموخر بواسطة المياف لحية وافعافة وترية وثاثيها فالدرات المنعرضة الفصليةالتي لعقرات القطن وفالجوائب العليبا الموخزة المحنصة بالاثني عشر ضلعاالاخيرة وفالنتوات المستعرضة الني لعقرات الناهر تواسطة دووزمتوالية المقدم مثها يردادعرضه وطوله وثالتها فالاجزاءا خانبية الني ليتوات الحارل بواسطة قطع لحمة وقطع وتربه وتنتهي المعفلة المذكورة من الامام في المتوان القصيبة الشوكة المختصة بالفقراب الادم الاخيرة من فقرات الرقبة

فالا برنا المنائية الذي لتوانا المارلة واست قطع خدة وقعاع وتريد و تنهي المدن الذكورة من الامام في الستوانا التصبية الشوكية المختصة والنقرات الارم الاحررة من نقرات الونية والنقرة المنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة

الامام ولاتكوّن سوى طيقة عضلية بمندتم البحزالحاول فقرات الظهر وكل ما كان مقدما من هذه المرتم كان أكثرا عواقا من الموخرمة ما واوسطهما

وس المنطقة التي المراقب خصوصا الاطراف المقدمة التي فيها التأدمة التي فيها الأراف المقدمة التي فيها الأراف المقدمة التي المرافقة الافكاني هي موضوعة تحتيا المرقفة الثين من الشفة العلما

واصل المؤمة الاولى الني هي موضوعة تحيّدا لمرقفة ناشئ من الشفة العليا التي لحافة العزاجانية وباق المؤم مر تبطينوات الفطن العصلية وتنوات المفهر المستمرضة وذلك بواسطة الباف لحية والياف وتربة

المله والمستعرضة وذلك وإسطة البداف فيدة والداف وتربة واشفا مهامن طرف الشوكه القطنية والشوكه التنهومة الحالف اولاومنه متنعتم والجنائب المونوالذى الشوات الشوكية وكل ما كان متجها من المزم المد كودنا لى جدعة الامام كان حنتهاء بعيدا عن هذه التنوات وإذا اعترت حن مبدتها الى منذ تجها طهرانها مجدا وتبالمة من النوات انتين فاكثر

الطهروالقطن وترفع المقدم على الموحر وعكسه ثمان هذه الحزم مساعدة المعنسلة الكبيرة الحرفقية الشوكية السابقة فصل ف ذكرالعضلات التي بين المتوات الشوكية هي عضلات صغيرة تصبرة جدانا مة الوثرية موضوعة في الأما كن التي بين النسسة علاك شاكر التي المائية المستكرة المائية المائية الشاكرة التي بين

هى عشلات صفيرة تسيرة جدانامة الوتربة موضوعة بيالاما تزيلتي بن النتوات الشوكية والننهر وانقطن وتكوّن انواعامن الرباط اث التي تنم هذه المتوات بعشها الديمش - اعتبارات خصوصية

المسلات الماشئة من شوكة النهو القطنية المديخة في عطام الكنف والعضد تثيب العضو ف السسد ووتسنده والعشلة النلهورية التي تحت المكنف ها الطيم الناهرة والبياطنة وباط متسع بجعاد المعلم ووجيلام كبا من وباطلت وافعة للكنف والمليقة الناهرة منه قليلة الوضوح والاتكون الاغشاء وفيقا والمليقة الباطنة المؤمن مسابقتها أكون واطال اصغرم ا

يمتنوباءلى خواص الرياط الرقبي

خنلافات هذه العضلات فالجيوان ذي الحافر المثقوق ليست مختلفة الأفي الشسكل

عرشحت العدلة الكمبيرة الحرقفية المدورية فيرتبط بالمرف الذي فوق النعز ومنه ينضم الىعضلات الجزالمصعضية العليا والىالعضلات الشوكنية

والعضلات التي بين المنوات الشوكية تصير رياطية بين النتوات الشوكة المخصة مفقرات القطن وبالفقرة الاخبرة من فقرات التلهر وعنسلة السكاب الحرففية الملهرمة منفصلة عن الشوكة القطينية بواسطة امتدادين ناشئين من البجزالع صعصى الاعلاوهذ مالعضلة ثابنة على الشوكة المذكورة بواسطة انساع وترعريض فنكون من طرف الجانب مراطيا غليظا جدابرة طبطرف النتوات المستعرضة التي لجميع فقرات القطن ومنتهي الحاجرالضاوع بطرف هرمي وفي هذاالمز اربع قطعما كان منهافي جهة

والخبرفالنهرى الاخرى مقد معالرقي الاخرى يعين على تكوين الطبقة

الذغت المالحنصة بسطير الرقية الاعلا وبدزوا لمرقعة الشوكية المقابل للعضلة الطويلة الشوكبة اطول عالبساواقل وتربةمن حانب الرقبة

والعفسلات الشوكية المبتعرضة التيتقدم ذكرهما قصيرة قللة الوتراة

والمضلات التي بين المنوات الشوكية المحنصة بالحارك غلبظة بمختلطة بالباف

وهذه العضلات فالخبر ليس فيهاما يهتم به غيران فالعضاة النلهرية التي

تحت الكنف طبقتين واضحتنن وهذه العضلة اوثق من التي في المرس وعضلة

المنزيرا لمرقضة الشوكية لانخسالف غيرها الامامتداد طرفها الموخرالذي

المستعرضة الاول والعضلات الشوكية المستعرضة التى في المنتزيرا قوى من

التي في الفرس وهي في الظهر اقل فننامنها في النطن

الامام كانادق واطول

والمضلات التوكية للمندرضة تنقسم الى مسلسة ين احداهم الموخرة ويقال الها المال المثلث ومن استال الها علا الها المال المثلث ومن استال الها علا وقت على المتعادث المتعادث وعلى النقرة الاغيرة من ققوات التلهم وثانية مسائر كيها كثر كيها المضلات الذكورة التي فالقرس المتعادث المتعادث المتعادث التي من التنوات الشوكية الالقالية من المتعادث المتعاد

مى للاث أواريع قصل في العشلات التي تحت الفطن من الدن منه از ذال مند والدكما والح

هي جس عضلات عشلة الوضع والشكل والحجم سان الدخلة التي عث القطن المنسمة بالدورالكبير

يال الدولة الذي يحت المصفى المستعدد والمبير مى اولى المشالات الذكورة والمولها تمند من المرافظ المائي تحت سلم الفقرات القطنية الاسمال حتى تصل الحالمين الاعلاللقدم الذي الوراذ واسطة طرف هرى داخل في جوف العضلة الموقفية التي الدورالكبير ويضد معدونة بهان ف عظم الفضة

وإعدامه والبيان المنطم المنه المناوات المتمرضة القاتمان واصلها نائئ من البطح الاسقل لجمم النتوات المتمرضة القاتمان الطفئية واسطة النساء في النسطة النساء في السطة النساء في السطة النساء في المنافزة المنافزة المنافزة واستقد وإستادة وترعمانا لوترا لمرتفقة المنافزة واستقد وإستادة وترعمانية لوترا لمرتفقة المنافزة واستقد ورقعة وتعادورة المنافزة والمنافزة وتعادورة المنافزة المنافزة وتعادورة المنافزة والمنافزة وتعادورة المنافزة المنافزة وتعادورة المنافزة وتعادورة المنافزة وتعادفة وتعادفة وتعادفة والمنافزة والمنافزة وتعادفة والمنافزة والمنافزة وتعادفة والمنافزة والمنا

الكبير ووظيفتها انهائتى الورك على الحرص وتجعله يدووقليلا الى الحالي وتعين ابضاعلى تنبيت الجسم مرتفعانوق الاعضاء الموخرة يمان المساحة الحرقفية الني المدووالكبير هى ثابتة على جمع سطح الحرقفة وشاغلة لجمع الجزء الاعلا من فوهة الحرض وتسكون كانة لجمية قبلة الطول حسكت منافظة وعند خروجها من الحرض ووصولها الى انفضلة يتعسجه هاوترتيط بطرف العاملة الني

قعت القطن المحنصة بالمدورالكبير

واصلهارائي منجزه سلم الحرقعة انحدب بواسطة الباف لحية واندغامها في المدووالسفير مع العضلة السبابقة بواسناعا لوثر للنسوب البهد ووظيفتها انهياته يزعلي اغضرا الوولة على الحوض وأعدا يضباعلي تنبيت الحسم على الإعضماه المونرة بيان المضلة التي تحت قطن المحتصة بالعالة هى ثابتة على جسم العقرات الغطيسة موضوعة بالحانب الماطن من المضلة التيضت القعان المحتصة بالمدووالكبيروق سزء هذه العضارة الاسقل وترهرجي وشق عرمين فروع المسلدالتي تحت القطق المحتصة بالقصية فتسرى سي رسط بالحوض وجزؤها الاعلالجي واقصرمن جزئهما الاحرالوزى وفاقرب منشها والجوات صفيرة تومها اوعية واصلهاما شئ منجسم المقرات اخطنية واسطة الداف لجية يحتلطة بالهاف وتريقة صيرة بعدا وترتبط بالسلط البساطن الذي اغصل التلاثقة الندوع الاستيرة معالنتوات لتلهرمة واندغامها الجانب البطئ المختص بالمسانة واسطة وتره

واندغامها بالمباتب البطئ الخنص بالسانة واسطة وتره ووليقتها المبائذ الثريد وآحداق آن واسعد حذيث الموص الحاله لو والا مام واذا القيم من احده مما وونا المنرحسل حذا المبلت مياسيس المثارة حمادة بقد مكونة من اجزاء مكتبرة مستعلية وترية جدا يتند بدون واسطة غشت طرف المندوات المستعرضة التي لفترات المقامل الشابئة على حذه الدورات ومن العزائي الفيلوع الما ويقولها منطق المبائزة المنازوات المتعالمة والمواسطة وترونية والدفاعها في سطح النسلوع المنازة المانية والمباطق واسطة إلى الحديثة والدفاعها في سطح النسلوع المنازة المانية والمباطق واسطة المسانى المبدة والدفاعها في سطح النسلوع المنازة المانية والمبائزة واسطة المسانى المبدة

أذالعرس

ووظفتها انهاتمين على ثنى جانب من جوانب التسم القطني يسانا المشلات التي مين النشوات المستمرضية انتعنشة احى اسم لجموع اخزم التبنية والوترية التي ف مسافات العشلات الدكرة

المذوكمة المحتصة ولطهر

متظمة بعضما خلب بعش ومنتعة انضما ماتاما

قوةوغلط امزالتي في الحسوان المذكور

يفول مركان مختلعة وقعين على تنسيد في الصدر

وخصوصيات جفدالعنيلات مثل خصوصيات العضلات التي ين الشوان

أذكب حذمال شلات فياخرتو كتزكيبها فياعوس الخاذ العشابالم قعبة الني للمدورالكبيري المغنزيرا فل غنامتها في العرس والعندة التي فيت التدري الخنسة بالعبامة اقل وتربة والمشلة البحرية الشلعية تكون عشاة مهمة وم مركبة من واطات صغيرة منوالية مستطيلة وترمة حدا منوف الانس

وفالعضلة انعزمة النيلعية النى في اختزيرا لاعتبادات الني اعتبرت في النور والعدلة النقت النطن الختصة بمانة الحتزير اقسل وثاف قمزار

وهذه العضلات في الكلب لبر لها اختلافات معتبرة والميشلات الترقيق القطن المجتصة بالمدورالكميروالعضلة المي تحت انقطن المحتصة بالعيامة طول مزالتي فيذى إلحسا نوالغيرا لمشقوق والعضلة الحرقفية التي تعدورا لكبيرانل

مصلى عنملات الصدروالطن بادعة لاتالقطن الشلعمة التي تعدر هى اديم عضلات محددة للسودالمتنسة بالبي الذي يشاهد عندا ننعام صددالفوس الحاطرفه المقدم وهذمالعضلات تنيدغ مفالعتسوالمتدع فتيمل

سان المنداليسة الوزية اليريشة هىعضلة عريضة فليلة الفن موضوعة نحتجلد السب السابق تمند

مامته راص من حاسبالفس الاسفل الى السطير الماطن المحتس عصل الهضد المرفة ونبها مزآن احده سااعلالجي مرتبط فالقص ولوضوع فيجمع المتداداللسلة تندموا لاخراسه لوترىء ريمة حسكسرواص الحاله فو مساولهممل الزندمع الزند الاعلا وعندعلي الاجزاء المعلى وليهم اعتذاط ماوماد واصاهياماني من حافة النساله فلي تواسطة الساف لحبة والدغامها فالرندوال ندالاعلا بواسطة امتداده الوترى الحريض وونلمتها انها غدنب الدندوالي الخلف والباطن وأغصا وتزيد فعل العضلات المستورة مذوالوشاة سان المشارة القصابة المضدية هى موضوعة باستعراض تتحت لجسانب المقدم الذى للعضلة القصمة الوتومة العريسة نكؤن شيا نخبناء تسلسا يمندمن طرف النمص المفدم الى قرب وسط العنسد والمه تنتهى تمان هذه العضلة فيالمذبل الشديدة تسكون بجسانب الصدو واندة فخيسا

مستعرضة يرحف عليها الوويدا لجلدى الذى العضد ثم تنفره واصلهما ماشيءن الاجزاء الجسانيية التي لطرف القص المقدم بواسطة المياف

الدغامها فالسطح المقدم المحنص يجسم العضد بواسطة الساف لجبة والساف وترمة روطيه تهاانها تجذب العشدالي الباطن والامام وتعين على تقر معه من الصدر سأن العدلة القصية الى المدور الصغير هق كبيرنا لجبم هوميةالشكل موحثوعة بين العنب والصدومستورة بالعقبل القصبة الوثربة العريضة ومتجهة ماغو اف من الملف الحالامام ومن اعلا

لى أدفل على السطيم الداطن الذي الزاوعة الكنفية العنددة والمدندي إصلها ماشئ من الكبوزاء الساندة الموخرة التي للقص ومرتبط مفتساديف الساوع الانتيرة النصيه وبالمسلوع الأول الميرانصية ومذه المصل ترميرز بطرة ماللوخرق جدوالما البطن المنشلية مواسطة الباق وقرية تموعل لمشاء المبطئي والاوتار العريشة المحتصة بالعنبلات السلمية البطنية والموقبة البطنية

والذغامها فكا لمدور السنير واسلة اليائل وثرية عروشة والباف لخية ووطيعتها الهاقية ليهديه بين فعلها على الزاوة ككنية العشوية جعم العهو الخاطفين إ

الى اعلى المنظم المنظمة المنظم

م من و من ما مسابقها ومنعية المسالنه الما أما أولا تفالتها الإلها اصفر مهاوا كرو حووط به وتنجه من لمنزه المسايي القدم الدى لقس غن المصل المستنق المندى وتصد الوالراوية الرقية التي لكم وتسريعي المانس المندم من الكس ونتب واسلة يني وتري عريس.

واصلهام تبدد بالتس وعسارف انسلاع الاول انتصبة واسطة المان خمية وتمدعم بطرة هيا الدقيق ف حديثاً لواوية ارقسة التي لكحب وتثب على جابعه المقدم واسطة اتساع وترى عريض يتندو يختقى في العشلات الموتيانية بالسطم الوحدي من الكنب

. ووطيمتم النهات بالعضلة السابقة على جذب العضوالي الحلب والياسقل

إخبلافات . ٠

عُسَلاَتُ النَّسِ الشَّلْعَيةَ فَوْدَى الْمُأْفَرِالشَّهُ وَفَائِلاتٌ نَعَطَنَكِّ وَدَكَنَهُ ۖ لَمَيْ افل حِمام الكِمَلة التي وذي إضاء والغيرالمة وق

والعدلة القصية الكفية في في الحيار المنقوق معدومة والعندلة القصية العددية فيه ذليلة الفن وليس لهما قسام والعنسلات القسية السلعية الي مى المنم وتركيها وإنسطامها كتركيب والشطام التي في المرس عيران الهنئة القسية الوترية لمريشة التي في الفرير عنواية ، بالعنس له القسية العدية وإنسلة القصية الكيمية اكريجهما خصوصاص بأنب الكيف المقدم ، والعضاد القصية الوترية العريضة الى والكابكبيره آخذة جيم المسافة الى مبن النس والعندوالمقدم وغرنفت القصى وتكون وتراعر بضا فصيرا عندعلي الساعدوالمضلة القصية العضدية التي للكلب اسطوالية لين لها قسام وتقد مرسطح سابقتها الطهاهروتندعم فمعطم العضد والعضله القصية الكنفية لاوجودلها والسكلت ولافذى الحافرالمثقوق . فممل في عضلات الشلوع هى موضوعة في ومط الصدر محنعة السوروالا ننطام والوطائف فبعنهما يمين على تكوين جدران ألنجو مف الصدرى واكثرها شت الضاوع في الصدر وجمعها يمناعلي حركاتها وكثيرمتها يعناعلي التنفس سان العضلة النطعة الني نحت الكنف

هى موضّوعة بس الكتف والصدرة ثبت احدهماعلي ألاخروهي كمبرة على هشة م وسنوجوه رها اللمي برداد نحناعلي التدريم كلا قريت من عل الدعامها الدى هوالطرف الاعلامن الكنف واهذه العضار الماحة وتربة تشاهدعند تساعد الكنف عن الصدروبعد قبلم المضلات القصية السلعة وهدوالاعافة تردادوثاقة كالماقرت من محل التماثه االذي هوعطم

الكمف وهركرماط معدارها الكنف بالصدروتد فع جذب الالساف اللهمة وحابهما الاسمسل هلالى وفيه غنانية درور القدم منهنا اليس بعضه متبرا عنالائر والموخرمتها واسخ ممترض بمندعلي بعض وهدمالد روزمة روزة ونقه والعذاء النماعية البطبية واصل العذاء المدكوة باشئ من سطير الضاوع الثمانية الإول الطاهر وعليها تستعرض فتكون نحو ثلثي دائرة

وامدعامها فبالسطح الساطن الاعلاالدي للكب بواسطة الساف لخمة أووترهساالهريس ووطيعتها الهاقعذب الكنف الحاط فوالى اسفل وتندع عي الصدر سان العصلة الطهرمة الصلعية

حى وفي فذو نبسطة لهدانوع امتداد وموضوعة في الميزو الاعلا المقدم الذي

السدوولاتلهر الاادلاذ لل واتجاهها مخرف من اعلاالى اسفل ومن الامام الها المله

ونهبا برآل متيران احده سالحى والانزوترى عريض فالغدى ضيق مستزا قللاسا تربعزاً من العسلة القسية الصلعية والوترى العريض أكيمين سابقه وصنفرع لا التلهم وصرقيط بالشوكه الفضرة وا

ومنشرع القليم وصرقيط بالشوك الطهرية ودووزهذ العدلة يستعرض موترها بقرب وسطالصد وقيرمن اعلاالدور الاول المختصة بالعدلة القطاسة الشلعية التي ياقي شرمتها وهذ والعدلة الثانية الاستحرار والمنافرة القطاسة الشاهدة التي ترمتها وهذ والمتازم والمت

من الموكة التلهرية واسعة ورّم العريض الرّقيق جداوتندى فالسطّم التاه والذي لوسطال لوّتها لقدمة واسطة ورّع ريض رقيق جدا ووظيمتها التم القدادي الحاجلا والى الأمام فنشاع من المالة المالم المارة

ووظيمة التهاتم الشادع الحاجلا والى الامام نيندا عن ذلا السام السدر بيان العدل القلنية الشادية هى موضوعة بعيد سابتها ولا تضافعها الافتئ إسير وهى منطبة

على السطيح القطنى وعلى البئرة الاعتذالموخوالمحتص بالضاوع وتقديا غواق من المطلف الى الامام ومن اعدائل السفل وجزؤها اللحصى وبالمؤطول فيه شمانية دووزاوتسعة واصحة جدامة صلى بدروزالت للاطلوم قالسلمية وور الدائلة الموريش والتي تخوا عام تشمم التحاما المالم المالية والسلمية والمستخدمة المساحدة الم

هذه المضلة المريض وثبق غنواعلا منصم انتشاما الما الى ونارالمشلات التلهرية العصدية والملهرية الاخرصية وترتبط من منشم الجمع الشوكد التلهرية القطنية بواسطة الياف وتربة عريشة واندغامية في المسائب الموخوا لهتن بالضاوع السيعة اوالتمانية الاخيرة

المتعاوضة المسانب الموخرا لمتص والضارع السبعة اوالتمانية الاخيرة واستاد دروز المسانب الموخرا لمتص والضارع السبعة اوالتمانية الاخيرة المستاد دروز الاخيرة الى المسارية الشامرية الشامية وطيفتها المانية بالمانية وطيفتها المانية في المسانب في الم

بيان العشاة لقصيبة الضلعية

الاقتة واسطة وتر وابد غامها في بعم التسلوع الواحظة قطع وتربة ود تهى موشوها الى طوق المسوات المستموحة المختبة في القرآت التسائلة والزادية من يقرآت القطل وادا إعتدرا الراطسات المنتصة بشكل من السطعين المسابقين طهران السطع الوسشى المسابق اصلمان معوات القطن المسعوضة عرص التسلوع الملاقة اوالدومة الاخرية تم شدع على الجساب الموشر الذي يضم التسلوع المقدمة واسطع الافرى ما تحمد ما للنوائق من الذي المقدم المسيوة من وهراب الرقة عرمى التسلمين الاولين غم شدع في المساب المقدم المسدس بالتسلع الشال

ووطيعتها الهاتعين على أتساع التندووعلى التدعين " سان المهندة الشاعدة الشاعدة التسبية هى دباطية وثيقة لجية وترية ثابتة باسته راص على المذرة الشاعد الاسقل الممنص باشتلاع الاوتمة اوالحيسة الاول واقتعاهها الخرف قاسلام ما علا المماحدل ومرائلا ما تمالى الحلف وعده العصابة ما شأة من السابح الاول تحرفون

الشلح الشانى والتسالث منءيران ترتسط مهساو تمدعم وعدساريف الشاح

امايع المنامس وابنزا الفص الفياسية وبيؤوصا للونوعومض تام الوقرة وبيزوللته إلى فيعالا بعض الباقى وترية وحفه العشلة بالتيبا متها أنهن على دفع النشوع وتوسع السعو فعلى فاللفارت التي بين التشاوع الوسيسة والافعية

صل فالساخة المساخة المنطقة المسافات الخدين التنفوع خدين عشاريف النساوع الغيرالقصية فتكوّن في من حذين المكاميرًا لمبستيرًا

غَشاريف الناوع الغيالقسية فتكون فكل من هذي الكابيّ طبيتيّ احدامها ووقالا نزى متعدديّ بواسلة نسيخ صغيى وتدقس تسعين وحشيا وانسيا فالوستى مكوّن دباطاستطيلالسا فه مضرفة بعدا ومتمية من اعلاالى اسفل ومن الامام الحاسطة

ما اعلال العلومين و مام و من سنت والاندى اذا عرضا وغشادالله توترا من سابقه وحوفات على شلهر وتصدمن سطيمه الداخل مع وبالم مسحدين النسلع اصفر اللون مرن الساعد افزا غيرا فامن المساف سابقه ومتحيه من اسفل الحاجلا ومن الإمام لل استفاده ومضاحله غلاليد الحاساتية تضاطعا صليب الممكنة بم

استان المستقدين المذكورة من المسال من المسائب الموخوالذي العمل التدم احداهما من طاهره والاخرى من باطمه بواسطة الساف لمية ومن او تار عريضة

واندُغامها قاطانها المتدم الحتى بالنسل الثالى للسلم الذى موماناهما والذى يطهران المنبقة التي بين السلوع التساهرة تنفرز فالسفم الشاعر للشلع وان الطبقة الانترى تعروف جاسب النساوع المندمة

وولميفتهمسا بمساسات على النتفس ويشيقيان الضلع الموخر علىالنسلع المقدم المذى حدياتُما أثبت من عيمه

ببان السلان الساعبة المنعرضة

هى غنينة قديرة ذات الساف وترية تكوّن ادام عشيرة مزمة العض عشرة يحصل بها نقيم الأشما واللوف الإعلاالذي العشلات الادبع عشرة والنس عشرة الاخيرة التي بين النساوع الوحشية وكل من هذه المنزم التي شكلها درى بندبا عراف من مفصل السلم مع المقرات الى الحيانب المقدم الذي النط السالية والمندلات الاول من عدما المسلان قسيرة وكل ما تقدم منها واصلهانانيمن ترفقرة مستدرض واسطة الباف لجمة وطبقة وتربة واندغامهانىالطرف الاعلاالذي للشلع التالي لمستهاوعذاالاندغام الدي يحصل خسوصا بواسطة الساف لحبة عواكبرواكثرامندادا اذاكان الرماط المقدم عدودا وولميغتهاانها تجسذبالنسلوع المالاماموتعين علىاتساح التجويف

هى اسم لمجموع ست قطع ارسيسع قصيرة منبسطة ذات الساف ويربة وهىموضوعة فىالسطيرالساطن المحنص بالغصارف السبعةالنيلمية النالبة للخلم الماشروكل من مذه القطع مكون من شكلين ليفيين احدهما موخرمتبه منالخلف الىالامام والاخرمقدم متجه من الامام الىالحلف ومناسفل الماعلا ثمان مذه القطع منتظمة متوالمة بمضياخاف بعمن تكون وباطباط وملا وطرفها الاعلام سنزمق أمل المصل الفشساريف م الشاوع وطرفهما الاسفدل ثابت فالقص منفصل عن الرباط المقابل ا بواسلة رباط البيش مستطيل غين موضوع في الوسط يتشعب من موخره والذى إنابهرانه اصل لجبع العشلات المذكورة اختلا فان اهذه العضلات في ذي الحسافر المشقوق مثلهها في ذي الحسافر الغير المشقوق فالانتفام ولاتضاله باالاف الشكل وكبرجر بعضها

والهضلة السلمة النيقت المكنف متيرة عن العنسدار القسمة التي تعنه وطرفها المغروز منفصل عنهسا يواسطة نسبع صفيي كثيروالعضلة الباجردة الشلمية لاعتدموخرهما الىالعذلة القطنية الشلعية وتنتهي بعيدا عنهما

سان المشلات الدامة القسة

وبرؤحنا الحصمى ليس قب الااريسة دروزقليلة الاتضناح قاولهسا يتدغر والشلع المسامس وليس فالعضارة القطعبة الضلعية الاستة دروز مغروزة فبالضاوع السنة

والعضلة القسيسة الضلعسة المقدم من اوتارسط عها الشاهراطول واوثن من

الموخرمنها وسطعهاالبساطن وترىة ليلا يرقبط فالضلوع يواسطة دروز متوالمةاغلم اتام اللعمة

والمضلة النسلمية القصيية المحن واعراض من التي ف دى الحسافر المنفوق ولاتعارز مافه القس الحانبية المفلية

والعشلات الفصية التلعية سيع اعليها اطول واكثر لحية من الني في الميوان

وهذه العشلات فالحنز رمننطمة كأنتظ المهاق الفرس ولانحناني الأن الصورة والانتظام الحسوص سعشها وقالمنسلة التلهرية الشلعية خشة دروز وفي العشلة القضية النشدة

والمسلة الشلمية القصفة فاسفلها وترعريض وثين يرتبط وعنني ى المنسلتين الاخيرتين من العصلات القصمة الضلعمة القلاهرة وعشلات الصدرالقصية الضلعبة تكونسك لمنن منقسيتين الي تسد ضلعية طاهرة وقصية ضلعبة باطمة فعشلات القستم الاول منظمة كانسطام التي فالعرس وعنىلات القسم الشافئ منت تموضوعة مانحواف من الإمام الما الخلف ومن اسفل الى اعلاوكل ماناخرمتها كأن المؤل واعتفاعا تقدم والفدار الضلعية التي تحتكنف الكلب اقل عرضة اورثا فدمن التي في القرس وليس في طرقه بالاسفل الاستة دروز ووتر ما العز لين الرياطي المتق بطرقها

المدعم ضيق رقبق والعضلة الطهرمة النبلعية مهمة موضوعة في الجزء الاعلا المقدم الذي السرون آخذ برأ من سطح الرقبة والدغامه الفالشاء درور مثيرة ووترها المرون آخذ برأ من سطح الرقبة والدغامه الفالشاء السحة الاول من المنط الفحلة القديمة الشامية والعدلة القطنية النسامية لانتها الاعلم المروز من تبطئة الشامية والعدلة الاخبة والشنطة المتسبقة المشامية المترون مرتبطة المرون عرض عرض عرض المنطقة المراساتين المدى المنطقة الحرونية المروكية وبندغم في النسلم الذي تبل النشلم الاحير بيان عشارة الحرون عالم المراس من المنطقة المرون عن المسابق المراساتين عن المنطقة المرون عن المسابق المراساتين عن المنطقة المرون عن المسابق وهذا المراس من المنطقة المراساتين عن المسابق وهذا المناسقة المرون عن المسابق وهذا المراسقة والمسابق وهذا المسابقة المدون عن المسابقة والمناسقة المراسفة المسابقة وهذا المسابقة وه

وهذا الحسابز يقصل التجويف الصدرى عن البطن وعند باغواف من اعلا الماسفل يحسب اعجساء الدوائر الفنسرونية وفيه جرآن احدهما مم كزى وترى عربين والانزلجى موضوع فالذائرة والجزؤاؤرى العربين يسمى غالبا بالركز الوترى النصبى الذى للجساب الحسابزوبكون سطعها البين بمنذا كثيرا وميثته كهيئة النالب وهذا المركز

مرك من الدافي ونيقة جدا معترضة مشكدتها هيات متناعة وتقارب أخوا وسده ما يك من الدافي ويقارب أخوا وسده سائد المذا المذكورة ويقدم أحين المدوسا علاية الله فت القان والاخرجاني اسفل يقال له غيرقدي فالتدم الاول ستعار غلاق المات فيحس الفقرات القطنية وإسطة اوتا ورفية ويعد في الذي المركز الدي المركز الوترى السابق في كون حرضين كيرين عند في الذي يحيل الدي المركز الوترى السابق في كون حرضين الميرين عندان المدهما الميرين عندان المدهما الميرين المدينة ويون والابرائية والمدافقة والمدافقة والمدينة والابرائية للابدان والمتنافقة والمدينة والمدينة والابسانية للابدان المدهما وموضوع على بانب جدم الفقرات ولا ينغرز الافي الفرين القطنية من الابدان المنافقة وينافقة والمنافقة والمنافق

اثناء شردرزااوثلاثة عشرم تبطة بالسطم الباطن المحتس بانحاد الضاوع

الموخوتمع غنسا يدنها والدووذالسقلى تندخم فسائنس والسنيح المقدماى السدرى شب مستوديالليقرسا والقاعدة الزئين والسطع الموتومقر مستودياليو يتون منطيق على المعة والاصعدوا اكبر والمطسئل المثر ثمان في الجياس المبتزئلات فيوان رئيسة اولا حاسف عندمة حوض عة يقرب وسط المركز الوترى العريض وجرمتها الرويد الاجوف الموثرة المناتوق المركز حوض عدة المبتزة الجمع عالمدى المدى الله ودالا بين وصنطيلة علسانوق المركز

موضوعة فالمزوا للمدى الساور المهارية وصنطية علياتوق المركز ومن المياد ومعدة المرواليون ومن المياد ومن المياد ومعدة المرواليون المؤلفة المركز المياد والمعتبد والمعتب

من الامام الح.الحلف ويحتلف مقدار مقد المركان ق النحة والرمن اختلافات المركز الوترى الذى للحساس المساجز من ذى الحساق المذعوق الزامشادا

من غيره والدورواللمصية المقابلة للدائرة الفضروفية التي للساوع اكتروضوها واكبرمن غيرهما والعبداكير حيسا والمول

ر میرس میرست و سنسی رسیست وسود. والجشاب المسایز فالنکاب اکثریقیة من الذی ف ذی المسافرالغیر المشقوق وص کونافوته، العربش اصغر

قصل فىعضلات البطن

مى الإم كثيرة تكون مامنداد صاوات المسام المدون الاسفل الذى للمن

وتزيد جمماوننةمه يحس انقبانهماوانساطهما ساناله ضارة الضلعمة البطنعة هى من اعرض عشلات المسروسط عها الشاهر يقدا تعادا الما الغشاء البعلى وعتد بانحراف من الجزء الاسفل المنتس بانشاوع التسعة اوالعشرة الاخيرة الموخرة على الدائرة الغضر وتسةالي الحطالمتو سطائت كالبطن ولهذه العضلة جزأن احدهما لحي والاخروترى عريص فاللحمي مشلبق على إنشاديع وفى جانبه المقدم ملساد ودوذ اسفاكها مساوص لدروذالعضادة الدامية التي نحت الكنف والوزى اكثرامندادامن سابقه وفاشئ من مسنوى الدائرة الفضروفية ومنه بجهدالي الحط المتوسط الذي البطن قينقص عرضه ورند غنه من بانيه الحالام تداداليطي الذي للقص فيسرى بين القشاء البطنى والوتر العريس الذى للعضلة الحرفصة البطنية ويتحد معه اتحيادا والوترالعريص المحتص بالعضلة الضلعبة البطنية عريقرب الابط متراما م الورائدون ان يرتبط وفيكون القنطرة الوركية التي فبهاعقد واوعده غاثرة (فكنلة مناسبع صفيى وبقرب هذه القنطرة منجهة امامها وترعريمن ناذل على الفخد فينضم الى الوتر العريس الذي للعدلة الحرقفية الوترية العريضة وفالمان البطئ الذي العائة بفوة تسيى مالملقة التي امام العيانة والهذه الفعوةشي وباطي يشبه الحية وهذه الفعوة في الذكوراك رمنها فالاناث وعرمتهارماء الحنصيتين والحلقة المنقدمة فيالامات مستعرضة ضيقة معدقار ورالاوعمة والاعصاب الثدمة واصلهاماني من مطح الضاوع الطباهر الذي يقرب الدائرة المكونة منها واسطة دروز لية

واندغامهما فالحط المتوسط الذى للبطن وفي الحسانب البطني الذي للعسانة واصطةالسانه اؤثره العريضة وترتسط حذه العشلة بالراوة الطاهرة الحنصة مالمهر فغة ووطيعتم الهاتصفالط وتعيزعلى التدمس الشديد

بيارالمسلة المرقعية البنسية المسلوقية البنسية والمسلوقية البنسية وموقعة بدون سائل على الدسلة السابقة ولا تجاوز المائرة الفصرونية وامتداد ها عدود بالسفح الاسلوقية البنس وقيها جرفة في وجروزري عريف فا المحمد في على هيئة من وحة من سط بالزاوية الشاهرة الني المسرقية وشاعل المائرة المبسوويون مناسب الابنو الوثرى المدسسوويون مناسبة الإسلام المدسسوويون مناسبة على المسلوقية الاسترالميز العبرالمسبة من عمل المحروف الى قوب المسلم المسلوقية الاسترالمية المناسبة مناسبة مناسبة مناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة مناسبة مناسبة مناسبة المسلمة المناسبة والمسيد والمناسبة المناسبة والمناسبة والمناسبة المناسبة والمناسبة والمناسبة المناسبة والمناسبة التناسبة التناسبة المناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة المناسبة والمناسبة والمناسب

واصلهاناني ممالراوية الطاهرة الى العرقمة بواسلة الياف لمية والبان

واندغامها ف جمع الخط الموسط الدى المطن وفي السطح الماطر من عصروف الصماوع الارمة اوالجمه الاخيرة الغير القصية بواسنه رزوا المروض

وولميمترامثل وطبغة العضلة الضلعية البطسية

يبانالمملة القصبةالعاية

هى عند لاطويلة كثيرة الركيب تكوّن حراما عروضا عندا بين الاوتارا لعريضة الختصة الدخيلات الثلاث من القدس الحالمانة وق جوهرها العمل الملام مسلمة باستعراس ملموية وكل ما كان موخرامها كاساضه عدوا بعد عاكل مقدما ورد ادعرضها من جابع اللهاهر على المدرث من طرمه المقدم الى ثاث طوله الموخرة بنسافس الحالمات

واصلهماناتي موالاحراه الجسابية النياللوق الموخر الدي القسومن عصاريف بعش ضلوع قصية بواسة الياف وترية ويرتبط بواسلة ش وبالمع اصغومرن فبالسطع البساطن من الطوف الامفل المنتصب بدا فرة البسان الفصرونية واندغامها في المنانب البطق الذي العانة بواسطة وترغين تنضم البعالالياف الوترية العريسة المنتسة بالعضلات البيانية وتندغم إيشا عذءالعشلة فهوج

المتدا للنوسط الذى إبيلن ووظيفتها انهبا تجذب الصدوالى المتلف وتدريع من المؤوض اوتئقل المومش الم جعقالا ما يحسب تقدم عمل اوتائزه

بسان المسئلة الفطنية الفطنية البطنية صووة هذه العشلة وامتذادها كالعشلة الحرفقية اليطنية غيراتها ارق متهسا وتند ياستعراص من انقسم القبلي والذائمة الفنتروقية الى شط اليطن المنه سط

وبزوهاالفعمى صنيق سنق يكوّن جميع الجسانب الظساهروهو . شايل انترات النمان والدائرة النفتروف ويتؤهسا لوترى العربين اكترامتدادا منائلهمى ويزداد عرضه وتتسانعى غنه من التعريق الميافية ذ

من العمى ويرداد عرضه ويتشائص غنه من التص الحالفية ذ واسلهسانائق من الننوات المستعرضة الى المنقرات القطنية ومن السطع البساطن المنتس بالدائرة الدنتيروفية البطنية بواسطة سلسلة دروز لجية وانذنام ها في جيسع المتفا لمانوصط الذي البطن بواسطة البساف وترية مريدة

ريب دوظيفتها نهر اترفع الحنط المذوسط المذكورويكهاان تتغفن الضلوع اعتبارات خسوصية

الوشلات السابقة متنظمة متراكة بعنوا قوق بعض ومتحدة مع عشلات الجسان بالفعال الهداوتكسب الجدوانات الدقل التي الدمان غشا مستويا في جمع اجزائها وهذه الحدوانات ملئفة بحضوطة بشي غشاق وجهي الفشاء البطق والمنظ المدوسط الذي يسمى غالب المجلط الابعض البطني وباطفنين إميض وشيق مركب من اللهاف بعضها معترض على بعض معاوته الحوثيق ا مستلاعكن فسل بن منها وهذا لخط بمند من القس المالموس وبسم السط الاستراك البعل قسين متساويد وق شوراليه القدمين المضام يسمى السرة وهواز القبورة التي هي فالمبني تعين على من ود الراط السرى وهذا الالفام موضوع في وسط المفقائس اوف حقرة بينيسة يرتبط بجوانها جذالياف والملية

جه الياق وسيت ثم بعدارتها ط الالياف التي تكون الحنط للترسطيعت با بعدس تكون دراملين دوسين احده ساباطن وقبق عندعل العشلة العسية العمانية والاخريكون 1 أنه انذ الط العوظاء عوة بالغشاء اللطني وعنداند غامه الى العمانة مكون هذا الرالم دراطا احرنخينه المويلامة ولا موضوعا بإستيوانس على الجنائب

داارياة رباها الرحيسة ويدهموه موسوي بسيوس على بسيوس البطئ المنسي بالدانة وندغم في تقرقراً موعظ النحة وإنشاء البطئ ناشئ من الباق الحما السابق التساهرة يكون اتساعا لبفيا العمداد الماودة الفشاء في الحمد المنشخ الشلهية البطنية وتعد فدا ترقالسرة واماق غيرهما فيهورقيق قليل القروديتهي بالباف رقيقة بعديد بنها عربص ويكون على جوانب السرة وباطسات وانعة ليراب اوالندي أن الامتداد للذكور توى الجدوات البطئية تقوية شديدة حقى يجملها فا يلاحمل الاشياء التقيلة النابية من الاجتماع المؤخرة فليها المنتفذة فليا

اختلافات

ليس ف الحنزيرلفافة رباطيه

وق الجزء الغيرالنصى المتنس بالعشارة السغيرة الخدرقة عشلتسان متيرتان والعشلات البطنية في الكلب كترخية غالب امن العشلات التي فذى الحسام المشقة وقد ولنسبت مستندة ما إنافة فالمسجداة بالفشاء البطئر

سيهون رئيست مسيده بالهادة المسكنة باليساء اليقلى وق العشلة النساعية البطنية ويقدال إساايضا الكبرة المنافي وفي بزوعجى عمد احتداداا كثر من وترهما العريض بازيد من ثلاثة أمشائه وهذا الوترضش LEY .

وموخره وثبق كفدمه { وَقَالَمُسُلُةُ الْمُرْفَنِيةُ الْمُعْنِيةُ الْمُعَانَا الْتَعْرِفُةُ الصَّغِرَةُ مِزْوَكِيرِ فَي العِزَاقُ

مستوية في الفن وابس منة مما كالعضلة التي في القرص والعضاد التطنية البطنية المسعاة بالمستعرضة بنزؤه ساالمعسى أكبرمن وترهد

وفالعشلة القعسة العماشة المسعاة والمستقيلة تقباطع قلبل وترى

فسل في عضلات الرأس لاندكرؤ مقاالفصل الاالمضلات المرتبطة بالاذن الطأهرة وحذه العضلات مكؤنة مناجتماع ثلاث المياق غذروفية ويحتلعة الاشكال فأحدهم

على فينة جذعة رثانها على هيئة حلفة رثالته أعلى هيئة ترس سادالمشلة المدغية الاذينة الساهرة مىءنىلة صفيرة رقبية جداغيرنامة المحمية والتوتر العريض وهذه العضلة موضوعة تحت الجلديدون سائل من اعلاالصدعى العكى جهة أمام الادن

ومدناشة مناتفية البياطنة المفلى الني لأغبو بف الصدى وشدغم طرفهما فالغضروف الترمي ونبعث دياطها صغيرا الحاليانب السابلن الخنص ماساس المذعة وعندجذ بواالغنمروف المذكورالي الامام والي اسفل تسهل وتعين على حركات الاذن جهة الامام بيان المفلة الرويدة الاذنية

حذمالمندا وحى الشائية اصغر من سابقتها تكؤن وباطساصغيرا دفيضا منطبقها على بانسالسدغ وغندمن طرف الشوكدال وسبية الإعلاالنيائي أحومته الحاطرف الفضروف الترسى وقيه ينسدغم ويسيرىالى البلسذعة وولميمتهائها تيذبالاذنالحالمارح والعشلة السابقة تشغطهاالى

الداخل

سان العشلة المكمية الاذنية هى ممندة على السكفة واكبره و العضائين السابقتين واكثر لحبية منهمساوتتجه مة إعلاالم اسفل من اصل الافت المدسنوي الخفيرة ويجبلوذا وتوالعربية الذى لمستأرال أميالن تحت الملا

واصلهانانئ من سطم الكفة اتفاهر والدغامهسا فالجسانك التساهرالذى لاساس الجذعة يواسطة اليسال لخسة ووظيفتها لنهانجذ والاذن الحاشان

يان المفاة ارقية الاذ ثية الما عرة والمفاة الرقبة الاذية

للنومطة والدشاد الرقية الاذشة الساطنة

هذه المضلات الثلاث متراكمة يمضها توق يعيق وموضوعة في موخر الازن تمند من الرباط الرفيي الحالجذعة وتكوّن ثلاث اربطة صغيرة لحية تتتلفة الماول والانجباء فاشئة منازياط الرقى مرتبط يعشها فوق يعمش فالراط إتضاهر يندغم فىالسطح السلطق المتى لاسياس المذعة وارماطا لمتوسط بندغه فسطيراليف اغتروف الموخروال ماطالساطن يسرى تحت الزاومة الرقسة التي أسكعة فيصل الي لنحناه البخذعة والهامنتي

ووظاتف العشلات للدكورة انها تجذب الاقت الى الحلف والى اشارج والعضلة المباطنة من هذه العضلات تديرا لاذن من انتفا هرالي المباطن

سأن المضلة الصدغية الاذنية لساطنة

هي عضاة صغيرة رنيتة موضوعة فىسلىم الانن البياطن تحت المشار المدغبة الاذنبة الطاهرة متبسطة وتكليسا حرى وطرفهسا المندة وترى وهى اشنة من العرف الصدغي ومرتبطة في العظم الموخر بواسطة لداف خمية وتنجه من هذه للواضع عاغراف الى قرب السطيرالياطن مناطقعة والمعننتي بوامطة طرفها الوترى وعندانقب اضهانه يزعل جنب الاذن تحو الباطن وتدبرها

سانالعضلة الترسية الاذشة الطباهر

مى أمم لمحموع ثلاث أربطة أواربع لمية قسيرة جدانسة من المانب الاعلا المى للفضروف النرسى وواصلة الى السطير المقدم الذى لإساس المذعة وميه تندغم ومذه الادمة لانشنبه بواحدة من المشلات لان لمسا ارتبساطساً ووطبائف يمثله ووطبائف عليه

ببان العضاد الترسية الاذبية الباطنة

اهى قائرة غند حدية الجذعة في وسطالوسادة الشحيمية وتشتال على جزئين خمين تغيين منالا قبين تلاقب اصليبيا وعده المضلة كاشته من السطح الباطن الدى لمنضد روى التربى وتندغم في السطح الموخرا لمختص باساس المبذعة غن المسلة الرقبية الاذبية المنوسطة ومن كانت الدخلة الترسمة نامنة

حنت العضاد الذكورة الاذن الى الحلف وجعلتها تدور منا العضاد الذكورة الاذن الحلمة الخلمة الاذنية

هى رقيقة تبدام كمية من حزمتين لحبيثين صغير بين من بنجاده عنه بابعض بواسة تمنسج صفيى وهذه الفدلة غائرة تحت الجذعة ومنطبقة على المجرى وفاشته من الجانب الباطن المحتص بالتقب الشجى التلاهر وتندغم في الجذعة وتعين على قيض المجرى الاذف

اعتباران خسوصية

يوبعد ف مسلح الجذعة المؤتز فادة على العشلات العشر الاذقية المنتقدم شرحها إلا البياف لحبية فسيرة وقبقة تعين على ثوتيرا لمبذعة الإيصال السوت اليها

اختلافات

هذه العضلات في ذى الحسانو المشتوق اوثق ف جانب الاذن البساطن منها ف جانب الاذن التساعروانس فرج االاعتداد الصدة صدعيدة ذينه مثل اعرة معرفان مدينة المساول المساولات المساولات المساولات المساولات المساولات

ب بعد المعرضا والمول من العشلة الصدغية الأذنية التي ق الغرس وهى الروحية الاذنية المول منه ياسيرا ونشدتم في الجذعة بقرب بغويمًا

النساعرة والعشاة الاذنية النمائنكمة وفينة مكتسبة بالعشاة التي غث الجلدالحنصة وحدة الشنلات فى المتوثرة عشلات التودولموفها وقوم باموابان لجم الاذن والعشلات القبية الاذنية المتوسلة والصدعية الاذبية البالحدة والترسية الاذنية لشاهرة فى المترتراللوطرا الاذنين الحول واوق من التى فى غير، وهذه العشلات تمند على سطح المذعة وتنفى فى الما كم يمشئلة والعشلات لحلية الاذنية مهمة وفيها تريان اقعيرهما وموالاوق يندغم فى السطم الساطن المعنصر بالعندروف الترسى

والعشلة آلاد فية التى للسكعة في بادباط طويل اوق من الرباط الذى فى العرس ومنشعب من اسفاد

ومنشعب مناسفة والمزم العمية الني تشاهد على سبلح الجدعة بكون عنداساس العنصرون

النرسى طبقة طاهرة والعشلسان الصدغينان التقساهرة والبساطنة الايكونان في الكلب الاعتماد

واحدة عروضة استحثر لمية من التي في الفرس وقفظى جميع الدشاة لمختصة المستدر

. والمشاذ الروجية الادنية الى فالكلب رقيقة جدا والحليما لادنية الى فيه المول وانحن من التي فالعرس

فسل فعضلات الاجفان والعبنين بيان العضلة الجاجبة التي الاجفان

هى عشاد كفطا متحت الملاد تندم شدية حواله الاسمان وتنهم أنه الما تا الما لل جلدالا جغان وفي هذه المصلف شيئان احده اجغني اعلا والا ترجع في احفق الاعلاء عرض واغن من الاسفار والدى بنهر مته اله مائية من الدور الدحمة وفيها رتبط بواسطة وتوقيلا قبان تلاقب اصليبا من فوق الزاوية السدعة وفي من منها بمتحرف وعني استعراض ومعد الأقلام جلد الرأوية الدمعية وتضرك ليسهل جرى الدموج وتقرب هذه السنة بالتباسعة العالمية وتضرف للبحل جرى الدموج وتقرب هذه المناف العدم، اعلى الا تورقة عليهما حكمت فا نكماشاه ما

سأن الدنسان المهمة الجاسة هىعنىلة صغيرة نسير تمخروطية موضوعة تحشالجلد ونالشة منوسط

الجبهة نواسطة وترعر يمن ومنه تنجه بأستعراب سيق تصل الى الجرءالاعلا الذى للجماجي وهيما قرب الى الزاوية الصدغية من الراوية الانفية وبعش المشرسين لميذكرهذء العضلة وابلنهم ادخلاصا فىالجباجية ووظيفنهسانهما ترةم الجهن الإعلاد فجذه الى جانب ألجهة

سانالعدلة الجاجية الحفنية هى طوية وقية يُسِجِدًا بالشيّة من بُعرا الجبابي مع العضلات الاديم المستقيمة

الهاللمن غندالي مانس الجفن الاعلاوة رمين القدة الده مقويساص المين وترتبط فيقعر الجحابى بالجسائب الساطن الني للعضلات المستقيدا غمتصة مالمين بواسلة الساف وترمة عريضة وعندوصولهما الحالج انسالجرابي

تكؤن وتراعر يصابندغم فيجميع جانب الجفن الاعلا ووظيفتها انهائر فعهمذا الجفن وتحذمه الي المعاطن سان العشلات المستقعة التي إلعن هى اربع عضلات احداها على اونا نتم المالي و فالتم الماهرة ورايمتها ما ملنة

وانما ممت هذه العضلات بالمستقيمة لكونها مقبهة تلى خدامستقيرمن فعراطي والحاجزة المتدم المحنص بالغشماء السابس وشكلها اسطواني واطرافهما وتربة وكالماقر متيمن سطيح العين المقدم تبساعد يعضهماعن دممض

وانهذه المضلات منحصرة فالجراب اللبغ معالوسبادة الشعمية وتكونه من الامام النساط اوتربا مكون ساص العي واصلها بانتي من جوانب التب الجباجي بواسلة إليساف لجية والمساف أوترمة عريضة ومندغم كلمنها فالسطم المقدم منالغشاء السابس بواسطة وترمنهسط ووظيفة العلب التهسازفع بصياء العين ووظيفة السفلى انتهسا تففضهم اووظيفة الهدأه رةانها عقذبها الى الحسارج ووظيفة البساطنة لنهسا تحذبهما المدالبشاطن واذااننيفت هذه العضلات في تنواحد حصرتا المسيلة ومنذ بتهاداخل الجلبى واطفت المخوز المكون من العربة الضوئية بشان المنطقة الكبرة المضوة

بيان المهدن المبارا المرى بالجانس الباطن الذى المصالات الاربع من موضوعة فالجراب المسرى بالجانس الباطن الذى المصالات الاربع السابقة ولا تفالهم الشقال المنافقة من جوانب الشياء المجارة في الماطنة من جوانب اللها المجارة في الماطنة من جوانب اللها المجارة المنافقة المنافر وعبدالله وتراث التمالية وعند بجاوزم المقالمة والمالية المنافقة المنافقة والمحافظة المنافقة والمحافظة المنافقة والمحافظة والمحافظة والمحافظة والمحافظة والمحافظة والمحافظة المحافظة والمحافظة المحافظة والمحافظة المحافظة والمحافظة و

بيان العنية السغوة المفرقة هى انصركترامن سابغتها وموضوعة في الجزء الاسغرالذي للجهابي خانب الراوية الانتسة وناشئة من السقرة الدمعية وتنها تتجه بالمحراف من الساطن الما المفاهر ومن اسغرالي اعلافترمن اعلا الوزالذي المصلية السفلي المستقعة وتنتبى الى الجزء التفاهم الذي السطح المقدس بالفشاء السابقة التهاتيم المامين تمد وردوراتا محدالف الدوران العندة السابقة

هى وتربة فليلا موضوعة خلف الفشاء المبابس بين المضلات الادبع المستعيدة وسط النسيج الشجيع المتعجد المستعيدة وسط النسيج صفيي ثمان المدنية بالمصب المستعيدة والمستعيدة المستعيدة ال

اعتبارات خصوصية بوجد زيادة على مامى من العشلات السابقة فى قدر الجبابى حربة صغيرة عشابة طويلا ذات الباف وتربة وهى موضوعة طولا فى التب الكيرالذى نوق الوتدى وننقسم العشلة المستغيمة السفل في بعض الاوقات قسمين المدهدا يندعم فى البيف النفسروف المحتص بالجفن الانفى اختلافا الدين فى دى الحباط المشقوق مستنظمة كانتظار عباق دى الحسافر النبرالشتوق عران عشلات الإجنان فى دى المسافر المشقوق عقب

عشلات الدين قدى الحيافر المشقوصة تنظمه كانتظامها في دى الحيافر الديرالمشتوق غيران عشلات الاجتمان في ذى الحيافر المشتوق تحت الجلد والعشلة الجياحة مُكون للمئة خنينة اكثر لجية من التي في الفرس وهذه

. والعشاة الحجاجية تكوّن طبقة نخينة اكثر لجية من التي فالفرس وهذه العشاة تقتله من جانب الجيهة بالعشاة الجهية التي تحت الجله وبالعشاة الحيهة الجندية وتقتله من اسفل طاهضاة الدمعية الشفوية وهي في دائرة

الجيهية الجفنية وغتنكا من اسفل بالصفة الدممية الشفوية وهى فادائرة زاوية الدين اكترطمية متهما في غيرها والسافها مستعرضة ومنجهة من اعلا الماسفل ووترهما المدمى طويل غنين والعضلات الاربع الجسانية المستقية في الحيوان الذي يشتذى من اللعوم

اكترسور منها في غيره والاربعة الاجزاء التي لدشارة المستقيدة الموخرة رقيقة ومديعة جاعن ومن وكل واحد منهامة بالرلمسافة العشلات المسانية المستغية

قصل ف عقدات المتيشوم هي على وجع المهوم اصغومت غيرها وعنفقة الاشكال تندقع لما في الشفين واما في دائرة خوة الانف فغيدد حركات هذه الاجزاء مان العشن المدة الانف

مبان العشاة الزوجية الشفوية هى وتبقة جدا طويل وثرية الاصل ناشئة من الشوكة الزوجية بواسطة وتمندان يجمع الشفنين قصين على رفع هذا المجمع وتنتهى البه يقريه مبيان العشلة الدمعية الشفوية هى وقيقة جسدا غشائية موضوعة باستمراض نحت مسابقها وقند من ازاوية الانتية التي الدين الى وسطالتند وفيدتندغم بواسطة البانى وترية وقيقة بيدا

يبانالعضلة السفنية الشفوية

هى منطبقة على غشاء براب اشد ومركبة من برزين احدهما ظاهر على حبثة رئيسة ومكون من اسنادى قابيع المسافات الى بين الاسنان فرينا والمؤوّلا نز إلىن اطول واكثرتركا من سابقه ويضد اتحدادا نامام غشاء إجراب المنطلة كور وقيه بهار تلياف وترية

جراب المدانات من جانب استخة الاضراس العلب والسفلي ويرتبط العرف المراسلة الله من جانب استخة الاضراس العلب والسفلي ويرتبط العرف

الفكى بولسلمة مئ وترى واندغامها فيجمع الشفنين وفى المسافات التي بين الاسنان وتنضم الى غشاء

وساعها بي مسين ويستادي بين عمل وستم ك سناله أنشاما والشاع الفرانشياما والشاعا الأمانية الترانية المساين الدن وقد الدراس والدراس

ووظيفتها انهاترتع الجيمع المذكوروترد الاغذية تحت الاضراس وتحفظ غشاءالغم من آنكساس الاستان عليه

بباثالمشلة الشفويةالانفية

هى موضوعة بانفراف قوق الميشوم ويمند تمن بزما لمبهمة الاسقل الحبيجع الشفتين وتكون واطل تجييا وقداء متسسا من برته الاسفل ويرنسا اعلاه بالعلم الانق بواسنة وترعريس وسدغم فوعاها في الشفة العلم اواسد هذين الفرعين متهى الى جمع الشفيت والفرع الاخرسفورق جناح الانف المساهرة وهذه العفسالة تعين على رقع الشفة العلميا وقوسع مفوة الانف

ميان العشاة الشفوية العكمة

هى مُوصُوعة تحت سابقتها واتجاهها معاكس لاتصاهها وتتد من اسفرا لإفاوية الانتبة التي للعين الماوسة الشفة العلميا وقيها بزآن احدمها اعلالجي هرى والانتر اسفل مستثل على وتراويل بتحدعند وهذه المضارة تاشة من امام الشوكة الفكية يقرب زاوية الانف تواسطه اليماف لجيد وتنتي الى وهراك منالعلسا ووئل غنهارهم هذ والشفة سان المفل الكمرة الانفية الفكية هىعشل صديرة مرمية لمرفها الاعلادترى وغربين فروع العشل الانقد الشغوية ترتبخ مناعلاهماف امام الشوكه الفكية وعند نزولهمانستمر منر ونستى الى حنمام الانف الضاهر فترفعه وتعده عن المنساح الساطن مسان العضار السغيرة الانفية الفكمة هى عسَّهُ تَكُونَ شَيِّدُ مَنطِيشًا لِدُونَ حائلَ على العسِّلِةُ الصَّابِرِ فَالفَكَهُ وَهِي امكونهمن الماق لمبية فصيرة مستعرضة تتتذلفة بالنسيج الشعمي انحطهما وهذه المشاذ بحسب الشاعر فاشتة من انتحاد المنشلة آلانفية مع العشاة المدمرة الفكدة ونندغم فالزائدة السفلي الى القراطيس وبأنقسا صيساتمين على انساع للفعوة الانفية ورفع الرائدة وتنتهى البيا مأرا امذاه الانفية المسمرضة أهى عضلا منفروة نصيره غليظة موضوعة باستعراض فوق الشوكة الانفسة وبشاهد فاوسنا هذه العضلة وترصفير برتبط فالشوكة المذكورة وتنشئ اينسا وإسلة المانهي اللعمية الى كل ماغار منها كان اقصر في جمع السطيم الماهرا والاعلاالخنص بالصفيحة الغضروفية سأن العناة العكبة الشفوية هي عدل مسئلية هرمية موضوعة في لمانب الاسفل الذي العضل (السننية الشفوية وتنضم البهابطرفها الاعلاوهي ناشئة مع سابقتهامن العرف التكريغوب الشفة الدغلى فتنكون وتراونه عنااسطوا بسابغوزى عذه الشفة وبرفعها سانالعضلة الانتشذالشفوية

وصوله الحاخر مرق الانف مسم الوتر المقبايلة فكون انساعا والخسا

هي غرمة مفردة لجمية تخبينة من كبة من البياق فسيرة مشتبكة وعبّللة بنسيغ شعبي وهذه العشارة تكون ارتضاعات في تسموضوعا خاف الشفة المبغلي ويسمى هذا الارتفاع بالمبقن تمان هذه العشار متحدة التبادا كاما بالجلدوترتبط بالسطيع الذقى الذي للعنام العكي فتقيض زائدة الذنق سان العشارة الشفوية

هى كناد الميه منتنفة حوالى الشنين فتكون استهها وجوهها المنتسوس وهى مكوّنة من البياق قسيرة بفلهر من هياتها انها وصلة من المنتسوس وهى مكوّنة من البياق قسيرة بفلهر من هياتها انها وصلة من المنتسوب وأسيم شعبى واجرية مخاطبة وتكوّن الاشامتدادات وابية انتنان منها مشتلان على جنّ حزم اورباطات النتر فق الجوانب السخنية التي الاستيان القواطع وفي القياله وإلان يين الاستيان العليا والسفى

والامندادالثالث نائيتمن العشارة الشغوية يتزلق المتساح الطاهرالاتي وتتميط بالالدة المفصروفية الهلالية ووطبائف هذمالعشا، منتوعة كثيرا فعندا نتياضها تقرب احدى المشتنين من الاخرى وتتليقها عليها وتنبق الفم وتوسع طاقى الاتف وتعين على مناولة الاعتدية وعلى شرب المائعات وتتعنظ العماب في الفم

اختلافات.

فى عضلات الشفندن وطاقتي الانف من ذى الحافو المشقوق الختلافات مهمة منعلقة بالشكل وهيم الاجزاء التي تحركها

فالعضلة الزوجية الشفوية والمحتجدا والعضلة الدمعية الشفوية اعرض واكترف تمنها في الحسافر الغيرالمشفوق

والعشلة الجبهية الشفوية كانهاوصلة من العشلة الجبهية التي تحتسالجلد تكون من احفلها فرعين قصيرين باطنهسا فالمحقام العشل السفيرة الانفية الفكمة والعشلة الشفوية الفكمية والعشلة الكبيرة الفكمية الانفية بكوتمان عشلمين اصطوائيتين تصيرتين وتربيج الطرف منطبقة احداهما طولاعلى الانرى قوق ابرا المبارية من اعلايتها النفت الفته الافلاق منه ما ومع الشفر فالعدل المنافعة من عادمة النفي المنافعة المنافعة في المنافعة ومن الكنيونا لانتباغة المنافعة ومنافقة المنافعة والمنافعة و

المذكوراعرض منها في النوس وتبودواله في اللاقت المنفو منفي المنزول الذكوراعرض منها في النوس وكرون وتاحر بضائف المفالة المنكوراعرض منها في النوس وكرون وتاعرض الحلة والفائد المنافرة المنفورة المنفورة النفسة النكية المنفورة النفسة النكية المنفورة النفسة المنفورة المن

ابغرب الحباس تكون فلا نما تسام ويسده الأول وهوالا علامة المؤسسة المنفوة المنفوة المنفوة المنفقة المنفوة المنفوة المنفوة المنفقة المنفقة المنفقة المنفوة المنفوة والمنفقة المنفقة المن

السابقة واعلاهاماتي من المضلة الانفية العكمة واسطة براط لحى وهذه المصدات السابقة تركيب في الكلب شده بتركيب عشلات في المالز وود.

المنفوق والعصلة الروسية الشفوية من تبطة من اعلاها بالجذعة وهي مختصة بالاذن من العدم الله إلى المالمالية :

ويهم النفتين رفاك بحسب الطاهر لا التحقيق والمضلة الدمعية الشفوية التي قالسكلب اقل تتنامن التي قالنو وواوضح من التي قوالقرس وهي مؤلفة من سزم لجمة حرامت باعد بعضه ما عن بعض نساعدا ما والمصلة الجميدة الشفوية التي ق الكلب متبسطة تحت الجلات نشم من الامام الحالف الدعمية الشفوية وتختفي في بدع حوافيه الشفقة العلما وانتشام المصلات الشعوية الفكية والعضلة الكبيرة الفكية الامنية

كانتشامها من ذى الحسافو المشقوق وليس ف الكلب عضلات انتبة مستعرضة ولاعضلات ذقنية تشغوية قصل في الفضلات الفكمة الصدغية .

هذا الفصل مشتل على اوصاف العشلات المعدة لقويلنا الغلّ الاسغل وهى تنقس الى عشسلات تقرب الغلّ الاسقىل من الاعسلا والى عشسلات

ميان العضلة الصدغمة الفكمة

هى عشاة تصيرة تحتيدة في جوهرهما اللعمى بعن صفايح وتضالح ورمى وهذه العشاة شاغاة بخمسه التقرة الصدغية ومكنسية من العشاة الصدغية الاذنية ومحسلة النتوالاكليل وناشئة من جميع النقرة الصدغية بواسلة الباف لحمية والساف وتربة وننتهى المالندوالاكليل ووطيفتها انها ترفع الغال الاسفل وتقريه من الاعلاق مين على جلدمن بياتية

بيمان العضاد الزوجية العكبية هي انحن كثيرا واعرض من سابقتها وشاعلة جليم اجزاء الخدين الدليسانيند

٠

من الشركة الروجية الحالجة المنب من المسانب الموثر الذي العقام الفسك .

وهذه العضائر مركبة من طبقيات كثيرة منفسل بعنها عن بعيض بواسطة صفايج وتربة للشاهرة منها الماشئة من جيع الشوكة الزوجية ومنها تنزل مستفيعة حتى تصل القوترب والرفالفاتي والساطنة منها عنفل احتمالها المحاجها ومضوفة المخرافة المواصفها ما الفرق من العظم الفسكي ويصعد غنوالشوكة

الزوجية وبعنه بسامان من الصفيحة الشاهرة ثمان العضاد المذكر ودنا للشقة من جميع العرف الزوجي بواسلة الساف وثيقة وتربة وبعض الباف لحبية وتنديم في جميع السليح الطباهر وف الشفة الشاهرة التي البسائب الموخرافة تسر بالبؤر الهريس من العقام الذكي وذلك بواسطة البياف لحبة وبعض اشياء وتربة

بسان المتنافضة الوتدانية بقاديكية هى موضوعة في التجويف الذي بين القكيز ومقابلة السابقتها ولا تخالفها الافي أنها اصفروا تلوقا قد منها وتندمن القسم الذي تحت الوتدى الى الشورة

الفكمية وتنفسم تسمين احدهمااعلا تصير بحيط بجديع السطح الباطن الذى المفصل الذكر الدرق

الشكى المسدق ويعين على بعدُ ب الدنام الفركى الى آسلف واصلها ناشئ من الدنوالذي شعت الوثدى ومن تبط بالعرف استشكى والسطح الاسفل من الوثدى تواسنة صف اعروتر به وصف اعرابية

واندغامها في جمع النقرة الفكرية عكس اندغام العضلة الزوسية الفكية ورطبغتها كوظيفة العضلتين السابقتين

بيان العضلة الابرية الفكية منظم النماء الذكرات عديمة والأنها ال

هى غائرة خلف المقصل الفكي الصدي تحت الاذن والنكفة تمند من النتو الابرى الذي القف الى العظم الفكي فترتبط فيه يواسطة شعبتين ظماهرتين عليه همداوهي الاقصروالاغن تم باستضامة حتى تسل الى الحديث الذكمية

وصفلاهما وهيالاطول فاوسطهسا وترقننال الجزء الاعتالذى للعط الفكى وهذاا لجزءنابت تحت البلسم المادى بواسطة وتروالتوسط الذىء ف حلقة العضلة الكبيرة القرئمة اللامعة

واصلهاماني منالنتوالابرى الذي للفف يواسطة الساف لحية وسن

وتندغر من شعبتيها في الجيانب الموخرالمخنص بالعظر الفيكي

ووظيفتها انها تحذب الفل الاسفل الماخلف والماسفل وتبعده عن الفل الاعلافهى ادن مضادة للعضلات الثلاث السابقة

الحتلافات

جحرهذه العضلات في ذي الحافو المشقوق الامن جميسا في ذي الحسافوالغ

المشقوق والميافهسا عالبساا كثرانحو افاوا بعدعن مركزا لحركات والعضاة الزوجية الفكية تؤيدما فلناه فانهامنق يمة قسيين احدهما صغيريندا

موضوع فوقالمفصل الفكى الصدخى ومركب من الياف متجهةمن اعلا الماسفل والقسم الاخروهو الاكبرفيه المباف منمرفة جدا ومتمهة

من الشوكة الزوجية مقرب دا ترة المانب الموخر الذى العظم الفكي والمضلة الابرية العكبة ليس لهافروع تندغم في النتوالمكي وهي مسارية

لمسم اللاى وتحدمم العضلة الابرية الفكمة القالة لها واسطة راطلي مستعرض وتتحدايضآمع الاجزاء الموضوعة فوقها نتكون منتهين أكرهما وهوالطاهر بندغم بواسطة الباق وترية فالجزء الاعن الذي للعانب الموخرمن العظم العكى واصغره سايتغرذ بواسلة وتردقبق في السطيح الباطئ

من الحر والاعن الذي الفرع الفكي وعضلات المنزر المنشارية اكثرتقاريا من المى ف ذى الحسافو الغيرا لـ غوق

أواكثرتوترا منهسا والعضلة المحتصة بالصدر محدودة بالنقرة الصدغية ومكتسة بوترعريض ق رفيط في الحانب الباطن الذي لنتقب الطاهر السعى وهذه العضار تستد

الانقباض المضلى وترتيده والعشلة الابرية العكمية غنووطية ليس لهسااقسام وفي جرتهسا الاعلاوتر

وتيزاصل ومنتوى استألها بالبان بخيشالي البزوالا بين من البلانب الموخرى الذى الذرع الذكر والى سلم هذا الفرع الباسل والدندل الذات من لذل الكام بحرة ترشد وقد بما المنافذة بحيمهما وتسعمها

والدنىلانا الترمة لفائ الكاب متيرة بشدة قونها المنعلقة بمجمه جها ا المحسوس والدنية السدغية الفكية التي هي اكبرعت لات الكاب واوثقها تكون زائدة غذنه طويلة على هشة نسفكرة

والدخلة الزرجية الفكية التي في الكلب افل شخنا وعز وطبة من سابقتها ندخم ف جمع الحديد الفكية واليافها تلتوى فيها من ظاهرها الى باطنها فتكون وسادة شخينة مستديرة وبادة شخينة مستديرة والعدلة الابرية الفكية وشقة شخينة ليس في وسطها وتر فصل في العشلات التي بين الفكين

هى عضلات كثيرة جدائنة مع بحد سالا جزاء المحركة لها بيان عضلات السان بيان عضلات السان في العضلة الذرنية الليانية

عى طويلة قليلة العرض موضوعة بيمانيات عند من اللاي الى طرف الهيان وف طرفها اللاي وترعند وصوله المؤترب اللسان بعث الدي التدريج اليا قاومد ما العدادة الشخصة من الميزالات من المعالمة من المؤترالات

الدريج البا فاوهد المصدلة نامترة من الحرام الاسمال الدى العرج الاجبراللاي المسافة وترع رمنى وتندغم في جانب اللسان وفي جدم جزئه الاسفل وتتجذب الملسان الحقد في المسابقة على المسافة المسافة المسافة المسافة المسافة المسافة المسافة المسافة المسافة ومن ما مسافة المسافة وترمن اسفل العضلة المسافة وهي ناشئة من الاجراء المسافية فيه ووالمنفها الملسان وترمن اسفل المسافة وتندغم في اصل اللسان فتنتي فيه ووالمنفها

إمها يخصص اصل المسان اوترفع اللاي يحسب اختلاف امأكته سانالمندالاتنيةال نية

هو منسطة تحت اللسان على هيئة مروحة وتتعد السان فوق العظ المسكى وترثبط في السطح الذيني بواسطة وتروثيق عند من الحلف وشنهي الم جدم امتداد السطح الأسفل المحتص باللسان ووطيفتها انها تخوج اللسان منالفم وتعيرعلى حركاته الجسانسة

سانالعضادالسانمة

هيم كمةمن جوهر لجي شالف منهجم اللسان واليافها منقاطعة تقاطع اصليب الىجهات مختلعة وهذه الالساف محتلطه بسحم واوعة واعصاب وهذماله ضلة تاشة من المباف العضاة السابقة ومر تبطة باللامي بواسطة عودين رئيسين موضوعين بس العضلات الملامية السانية ويحبط بهمسانسيج شعمى وافر

اختلافات

العضلات المسانية للتى في المغزير المداجر اراوو ثاقة غالب امن التي في العرس والعضلة القرنبة المسانبة ماشئة من قوب الطرف الاعلا الذي العرع الكبير اللاعه وهذه العضلات في الكلب أكثرا قسياما غالبيا من التي في العرس وفالعملة القرنية اللمانية جزآن رئيسهما المى هوالطاهر الاعلامائية من ارتباط المرع ألكبير اللاى مالصدغ والجزؤ الاخر وهوا لاسفل رقيق اقصر كثيرامن سايفه وناشئ من الجباب الموخرال ى الفرع الكبيراللامي ويدخل في اصل المسان ويسرى تحت العضادة الملامدة المساندة

وفالعضلة اللامية اللساقية التي الكلب ني طويل شييه بالرباط وهذه العضلة. فاشته منجسم اللامي ومنتهية اليجوه واللسان امام الحزءازتيس

فصل في العضلات اللامعة سان العضاد الشرسة الدمسة

قبقة منبسطة على هيئة ريشة وشاغلة بليع اليفز والمفدم من النحورة

175 المنى والمكن وكاسمة لكدلة اللسان وسائدة لهاوللامي وعندانتهام الفرءين العكميين شئ مخصوص على هيئة ريشة وهذه العدلة فاشتة من جميع امندادالمطالفنرسى يواسلة الياف لحية متجهة مانحراف نحوالوزالسنطيل ومنتهمة الى الزائدة اللامية ووترالعن لدالمذكورة بمزلة مركزاتنهمام الالياف اللمصة ويرتبط باله ضار الذقنية الملامية ثمان الدضارة المذكورة ترفع العظم اللامى وتحذيدالى الامام ومكنهاان تعمنء إرفع اللسان فوق الحلق يسان العضاه الذقنبية اللامسة هى عدلة على هيئة مغزل مشتملة على الساف وترية وتنضم انضما مأوثيقها الىالمندلة القابلة الهاولا تكون معهاالاكتلة واحدة لجية موضوعة طولا فوق الوترالمنوسط الذي للمضاية السامة وهذماله نسلة ناشئة من السطيم الذقني

بواسلة وتروثين وتندغم فحالرائدة اللامية بواسطة الياف لجية والباف وترية ووظيفتهاكسا مقتها الاان تحرمكها اكثر سان العدلة الكبيرة القرزية الارمية

شكا هذهالعضلة كشكل سابقتها الاانهاارق منهاواصغروهي موضوعة خلفالفرع الكويرالامي وتابعة له في مسيره وتنتهي من اسفلها يوترذي حلقة لدخل منها الوترالمنو سطالذي للفرع المنساعف المحنم والدنياة الابرية المكهة

غمانالعندلة المذكورة ناشئة من المنوالذي فالطرف الاعلا من الجانب الموخرالخنس بالغرع الكبيراللاى وسدغم يجائب العضلية الابرية اللامبة وعندانفياضهانحى الامى وتعذمه الىجهة الحلف سان العضاد الصغيرة القرنية اللامية هى عنى التصفيرة قديرة منسطة تامة اللعمية موضوعة خلف الفرع الضغير

اللاى وشباغاة العراغ المتلث المكروق من القرع المذكور وقرن اللامى وهده العضاه ترتمنا بالحانب الموخومن حذاالذرع وتندغم في الجسانب الاعلاالذي لفرن اللامى المذكورونقرب الفرع المنقدم من هذاالقرن

بباداله ذادالا بربه اللاممة

هدعنه صفرة منسطة اكثر لجية ونوترامن ساغتها وموضوعة في المسان الثي مين نتوالفقاالا برى والعرف الاعلا المحتسر ما قرع الكبير اللاجي وتنفرز فهذين الجزئين العظميين وترفع الفرع الكبير وتجذبه الى الحلف والسانى هذهالعنلة موضوعة بانحراف وهيموضوعة علىجانب النكفة الموخ ومنطبقة يدول حائل على الجبب الحلق

الوترالاسفل الذى للعضاء آلكبيرة الفونية الملامية التي في ذى الحافر المشقوق ليسله حلقة والعشلة الابرمة اللاسية فيعاغض منهاني غيره ولهساجروا مغل

موضوع على السطح الباطن المخنص مالستوالذى الفرع الكرر اللامى والعضلات اللامية التي للغنزير فيهاجلا اشبياء مقيزة والعضلا الضرمسة اللامية لبس لهاجرؤاسفل وتكون لفافة مستومة

والعنيلة الذقبية اللامية اتى للغنزير ايضامخروطية واشد من العضلاالني فالفرس وفاعلاهما وترطوس هومتشاهما

والعضلة الغرنية اللامية وباط وقبق ضبق فاشئ مقطوف الفوع الملاى متجيه من الامام الحالمة لف ومنتهى الحطرف القرن اللامي وعضلة الحزيرالا برية اللامية رقيقة قلبلة اللءم

واختلاف هذه العشلات فيالكا خليل

ف ل في عضلات الحفد: مسانا العقلة الجناحية الحفرية

عربضة لجمة موضوعة في الحاف الباطن المحتمد باصل العضلة الوثدمة الفكية وترتبط النتواسنساءى والعرف الحلئ وتندغم فيجزما لحقيرة الاعلا

فترفعه وهذه العضلة حوضوعة بين قرى العسلة الأبرية اللهوية وتنت واسطة سطحها الباطن الى المسالحلي فتوثرفيه تأثيرا مخصوصا

مسان العنداد الفرنسة الخنجرية هيءنسلة صغيرة رنيقة طوطة اسطوانية تنقسم فيبعض الاوقات تسيين وحىموضوعة تحت المفرع الكبيراللامى الذى جومنث أحاد تتصدمع الجب الحلق وتنتهى الىجانب العضاة الساحقة سان العضلة الملامعة الحنبرية والعضلة الترسية الحنبرية

والعنبلة الحلقمة الحنمرية

هذهالعضلات تكؤن ثلاثة اربطة لحبية قصيرة بعضها لحلف بعض وهذه المشلات موضوعة في مطم الحنمرة الموخر فنضيقه والرباط الاول الذي

من طرف الغرن الأدى بندغم في الجزء الاعلا المعنص بسطيح الخنجرة الموخر والرماط الشاني ماشئ من الاجزاء الجمانسة التي للغضروف الترمي ومنهي

الىالكان الذى بعد منتهى الرماط الاول والرماط التسالث يرتبط بالغضروف

الحلني ويندغم بقرب سابقه منجهة اسفاه ببان العضلة القمعة الحفورية ه يحزمه عضلية رقيقة جداموضوعة تحت الفضروف القهم ترتبط بحانبه

وتمند الىالطرف الاعلاالذي المرى وتكونع ودين قصيرين رقيقين يحسا بهمانسج خلوى وافروهذان العمودان ساندان للمرى

اختلانات

تركيب هذه المضلات فذى الحافر المشفوق كتركيبها فى غيره غيران الفرنية الخفر متغالسا فذى الحافر المتقوق اشدمن التي فغيره وتمقسم قسمين احدهما اعلا وهوالاطول والعضلة الترسبة الحنجرية والعضلة الحلقية الحنمرية ليست احداهما مفصلة عن الاخرى في ذي الحيافر المشقوق ول دائما متصلنان والعضلة القمعية الخفرية صغيرة واشدوضو حامناتي

وندام هذه المضلات في الحتر روا أكاب كنظ المها في الفرس الاان العضلة القرنية الجنجر يذالي في المنزيراطول من التي في الفرس وترتبط مالطرف الإعلا الذى للسطم الباطن من الفرع الكبير اللأى وايس ف الكاب والحنز برآلمضلة القهسة الحفرية وانمافيه مبائرها فقط

ببان العضلة الترسية الملامية

هى صغيرة نصيرة مربعة وموضوعة بجانب الفصروف التربي تكوّز دباطكا صغيرارتيق اتام القدمية وترتبط بالحانب الاسفل الحدى اتقرن المذي وتنتهى والله معرف التربيعة عند مسالف الإربية

الىالفىنىروفالنرسى فنقربه منالحسم اللامى مسائلانسلة الحلقمة المحلقة

هى ارق وانصر من سابقتها وموضوعة في الملها وناشئة من الفضرون الحلق وتتدغم في الجانب الاسفل الذي لتربي خلف العضلة المسابقة وتنفض هذا الفضروف وتفريه من الفضروف التربي

مسان العنماة الحلفية التمعية الموخرة

هى تصيرة غنينة ذات الساف وتربة وموضوعة في تحويف الفضر وف الطلق وتسنم الى المنسروف الذي بالصلح الاخرومي ناشئة من هذا النجويف وتنتهى الى الارتفاع الذي في المعدة الغنسروف الذهبى بواسطة الساف لحبية وبعض المياف وتربة وعندا تضاح عاترة الغنسروف الذسكورة وفي الغشروف المطلق وتدين على السلطاللياء

ببان العضار الملقبة القمعية الحانية

هى اقسرمن سايقها وموضوعة على النترة الحالفية من اسفل المؤدا لوثر الذى النشروف الترى وناشقه من الحسائب الاعلا الحنيس بالملقة وتندغم ف الفضروف التمين من شارح العندة الملقية النميية الموثرة

وى القمعي من عرب العصاد المتعبد القمعية الموحر. ويسان العضاد الترنية القمعية

هى موضوعة فالسطح البراطن من الغند وفعالتهى وفيها بتراّن لجسان طويلان ساتران البطن الجساني الذى تصوة الملق وحذه العبلة ناشدة من السطح البساطن الذى حوالجزوًا لقنع من النفسروف الترسي تعين على التواج السوت وتصع من الامام الى الحلف وتنديم في جانب الغضروف القهى مقرب سايفتها

مان العضاء القيمية

هى منفردة قسيرة بمندة باشدراض من احد العنبروفين التعيين الى الاثر بواسلة البياف تشبئا وتنضم في الوسطال برصغير منوسودة وب هذين الفنهروفين و ترفيع جانبهما الشاهروتين على اتساع قوحة الملق على موضوعة تحت عشاء الملاوم بين اساس اللهاة والاي عيما بهما المنه المدين على الساع المهاة والاي عيما بهما المنه موسوعة تحت عشاء الملاوم بين اساس اللهاة والاي عيما بهما المنه معمودة وترتبط من طوقها المنه موسالجدم الاي وتندغم من الطرف الا ترفي قبوذا اللهاة فترقعها وتتوقعها المنافرة وترتبط من طوقها وتتوقعها المنافرة وترتبط من طوقها المنافرة وترتبط من طوقها وتتوقعها وتتوقيم المنافرة المنافرة المنافرة وتوقعها المنافرة الم

177

فالتركيب والانتسام والمدد غيران المدند المذمية الترسية تكون رباطا المول تلبلام الرباطا المنافق والقرس والمضاد الترسية التم مينة عرض واغن من التي قيد وليس لها اقسام والعشاد اللامية الله وية المنصة بنجويف الحلق المولى ومقدمها منشم تشعيبا منسرة الهورية المنسسة بنجويف الملتل المندى لقسل الفرع السطح الساطة المنتسبة المنافق المن المنافق المورة المنتسبة المنافق المنافق المورة المنتسبة المنافق المورة المنافق المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة منافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة وقيقة طالمة وهذه المنافذ المنافقة المنافق

مسان العشاد الابرية اللهوية

هر عضلة طويلة رقعة موضوعة على الجرى الفضروق الذي لصمار الاذن وفراسفلها شعبتان ظاهرتهما وهوالاطول فيهاشئ وترىء من اعلاالعظة الحناحية الحلقومية وبدخل في الحلفة اوالبكرة التي للنتوا الجناجي فعرمنهاعلى مفف الحلق وباطنتهما نامة اللممة رواصلة الى مان سقف الحلق سارية تحت العضارة الحناحية الحلقومية وناشئة من التنوالا بري الصدغى بواسطةوتر وتتعدمع المجرى المالج المذى للصعباخ يواسطة بسيم مندج وتدخى الحسقب الحلق بواسطة شعبقها فترفعه وتوثرفي جيب الملق المحتص مالصماخ

مسأن العشارة اللهومة

هى عضلة صفيرة مفردة رقيقة جداموضوعة ي وسط الجوهرا لجرابي الذي لسقف الحلق وتمند بحسب انجباه الحط المنوسط وتختني بالجمانب الاسفل الذي لسفف الحلق وجرؤه االاعلا مخروطي منته بطرف دقسق وتنقهم فبعص الاحمان ثلاثة افسام تندموا سطة الماف وترمة نحوالج انسالهلالي المكؤن من العظمن الحنكيين وحرؤها الانفل انخن من سابقه ونام اللعمية عرمنه باستعراض الياف أنية من الفرع الباطن المحتس بالعضارة السابقة اعتسارات خصوصة

بوجدنى اللها فسوى ها من العضلة بن شي منسط غشائي بن الجسير الجرابي والغشياءالنياشي من النجويف الحلق الذي لطباقي الانف وهذاالشي ليني مسن ركون في معمر الجيوامات عضلة مخصوصة من تبطة من إعلاهما في جيع الجانب الهلالي المحنص بالعظام الحلقية وتمندالي طرف سقف الحلق فنكون فاعدته وجسمه تكو ساتما

اختلافات

العصّلة الابرية اللهوية في ذى الحافر المشقوق اقل وثاقة من التي في ذى الحافر الفيرالمشقوق والعنباذ اللهوية مكون عضاه معنيرة اسبلوا نيقضنية سوضوعة لمولانى وسط سنف الحلق وهاتان العضلندان في الخيزر والكلب ليس فيهما

اختلاف معتبرغيران العشال الة وويتعتنظية كانتظام العشان التي في التور الانتهاان تنتاعتها

فصل ف عضلات الحوض . اذ عذ اد زاله مرود

بران عضلات المصعمة الأسران نتم الحديد المحكن كثيرة في حمد

اعمراولاان الذنب نافع للحموان نفعا جيداوله حركات كثيرة فيجمع الجهسات ناشئة من نعل عضلات وتربة جدا كثيرة التراكم

دهان اسه من من المن المنظرة الجزية العصوصة العالما دسان العضارة الجزية العصوصة العالما

هى اولى عضلان هذا النسم وكئيرة التركيب ومكونة من فروع مخروطية منوالية وتربة جدا وهذه العضلة تمتدعلى طول سطح الذنب الاعلاو يتناقص حمها على التدريج حتى بصل الحالذب منتهى اليها يواسطة سلداد او تار

جمها على التذريج حي يسل الى الذب ميمين اليها بواسله ملسانة اونار صغرة وعلى التوزيخ لحي ثواليا الموترية وفي اسفار الفروع المتروطة المخترفة المخترضة بهذه العشانة سلسلة المترى

متنظمة بانحراف وموضوعة يدون سائل على الفظماء الصصحصية وتنفرز من جانب منتشها فيجيع طول الشوكة التى فوق النجز وتنتهى الميجيع الارتفاعات العليسا لمنتصة بالعضام الصحصية وذلك بواسطة اوتارالله ورع والنتها يجالساطنة وهذه العندان ومالذنب باستضامة الحياعاد والحاليات

يحسب انقباضها . مان العشارة العزمة العصعصة السفل

هذِ العضائة الانتخالف سابقتها الأفااؤخ نقطوه وضعها السطح الامغل من الذنب مين العشاد الوركية الصحصية والرباط الراقع للدبروهي ناششة من ساب سطح العزالاسفل بواسلمة تشيخة مقدمة مقابلة المنجة المصافرة

السابقة وهذه السيجة اصغر منها واقل وثاقة وترتيطه م مند يجها بالارتفاعات السفلى المختصة بالعناسام العصوصية بواسنة مسلسلة رياطسات عنشلقة سان العضارة المجرومة العصوصية الحسائدية

بيان الفطرية المجرية العصصية الجدانيية هي مر تبطة يجيانب الذنب وممندة بين العضانين السابقتين وانتظامها كاتندا صه سالانها القل غناو والقد شهدا وهذه المشادم كد تمن جزئين مستطيل احد هم الوهو الاكبر اعلامنتم الحاله نشاه الغزرة المصحصة الدليا و تانيه او موالا مقل و اعلامند في على المستدنة المجزرة الماسموسية الشهل وناشئ من الاجزاء الحانية التي الشوكة التي قوق الجزر واسطة من شي شي شي من الاجزرة ما المستونة المدكورة ترتيما انشوكية المنتصة بالمقررة و الاجزرين من قوات القطن وتدخم في الارتفاعات الجانية التي يجمع عنام الذنب واسطة وباطمات متوالية احدها علا والبداق بادى ووطيعة اللساعدة على اتمام المذنب قدلها ورساعة واحدها علا والبداق بادى ووطيعة اللساعدة على اتمام المركات المسازية التي يمكن الذنب قدلها وتعين بالمسوس على ردمه

سان العنداد الوركمة العصعصة

هى عريضة منسطة ككون صغيفة كبيرة فيية منظيقة باغراف على جانب اصل الذنب وقاطرفها الماقدم في ورقى واعلاها من تبط الزياط العزى ا الورك وبالورلا وتندغم في الارتماعات الحانسة التي العطام الاول من عناام المصصى واسطة الباف فيه واونا رعريضة قصيرة جدا وهذه العشارة تخفض

اختلا فأت

ه ذه العضلات في ذي الحسائر المشتوق لا تفطالت عضلات ذي الحسائر الفتر المنشقوق المان عضلات ذي الحسائر المنشقوق اقل وثافة من عسلات غيره خصوصا العشلات العجز به العصصية السفل وف مقدم العضلة العجزية العصوصية التي في الكلب جزآت لجبان مستطيلان غير مستمويين في المطول احد هما مستم الى الاخروبا فانهما اطول من طاهر حماو يجهان الى الم الم على الشوكة التي فوق العزوع في الشوكة القطنية وجزؤهما المساطن عند حتى بسل الى اول قفرات القطن

فصل في عضلات الهميان مذه العضلات رقيقة غالب اوترية فليلا تيقيم بحسب الاجزاة التي نندة مى فيها وتفركها

سانااه ضله الني تطبق الدرو تعذبه هى عضلة واحدة غشائية محيطة بالدبر والجزء الموخرالذى المصاء الستقير

وهيئتهاكهيئة حلفة وهي مركبة منحزم حرحلقية الشكل وعلى جوانبها شي واحدا وشيئان صاعدان من اساس الذنب وتستم ماحد سطعيما الى الملد وترتسامن سطح الاخرماله امالمستقم وتتمدا غداراناما مع حلقة الدبروتمين

على اكوينه وفروعها الجانبية نشمل على حزمتين صغيرتين مرتبطنين ياصل الدنبوةمبنان على سدالدبر يسانالعضاه الوركية الدبرمة

هىصفيرة جدا مستطيلة موضوعة فىالسطح الساطن من الرباط البحزى

الوركى تمند بانحراف مرفرع الحرقفة الاسفل الىجانب الدبروهي فاشئة منجز الوراد الساطن وترتبط بفرب النجو مف الملقى منجهة اعلاه ومنه تعجه من اسهل الى اعلا وننتهي الى اجزاه الدبر الحاندية فتحتاط مع سايقتها

سان ألعضله الوركية التي العيان سان العضاد الوركية التي لمجرى البول

هي عضيلة مفردة موضوعة في تعرالنجويف الحوضي من امام القنطرة الوركية وناشة من السطيح الباطن من الورائ تواسطة رباطات كثيرة ومتولد من هذهالمضلة ثلاثةاشيماه احدهما مكون لفافة اوجراباطوبلا محيطا بإصل عجرىالبول والجزءالتوسط من البروسنات الكبيروثا نبيسا وثالثهسا مكونان اغشمة للبروست نات الصغيرة سان العشاء العائمة التي لمحرى البول

مىعضلة مفردةطويلة على هيئة ريشة وتمندة تتحت القضيب من بصيلة

ووطيفتها جذب الديرالي باطن الحوض فترقعه هى اسم لمجموع رماطات صغيرة ناشئة من الورك ومحتفية فت جلدالهمان فصل في عضلات اعضاه النساس التي الذكور

يجرى البول الى وأص التغذيب وتنت حلّا الجرى في شق حفظ بلسم ووتيداً يحلقة الدير بواسدة حزم خيدة وتشمرو في بابي شق جوى البول الذي المنشبب وتكون البداة الأص التشبب وتدبن على مرود المواد المسالات من جرى الول وتعن باشساع إضحابالي متوة

سادالهشاة الوركية الني تحت القشيب

هى عشل تصبرة طأبلغة منشة وصنابقة على اصل التنسيب فتستر ونفد معه المتساوا تاما وفيداليدنى وتريدة كثيرة فيعل سفح وفدالعشل بمنذه بما ويتهى احقله بايلونى وفيز ووفدالعشل المشتمس العرف الوكري والسنة الميدان حديدة الدمانى وتربة وتندغم في سيع السفح التساعر الذي لاصل التغشيد وتنعيد الإيمانية

> فسل في عشلات الساسل التي للزمان بسان العشاد الوركية البظرية

حى اسم ليحوع حزم عنسلية بسنتها فاشئ من العرف الودك واننسان منها فاشتنان من اجزاء الدواسلانيية الى تعليقه وجعيع حدّد العرّم توبي الى المبسر وتعرّع لى توبيره

ببانالعضلة البجزية البظرية

هى فالبقر موضوعة أمام البظروغت العشلة السابقة والشائد إبيز العرائج انبية وتنتبى لل جانب البظر فقسترب بالمالي بالذي يتدنسهم حى بدل الى تسيح البظروه فدانسلة تشغذكل من المهدل والبظر

اختلافات

ف عيدلات الغرج واليتلو من ذى المساقول اختاق والمنتلافات كثيرة غير معتبرة ومنال حدة العشلات عندلات فوج وباي الاصلاح ونشاره قلا تشكلم على ليتسمع لعندم اعتبارا ختلافاتها فعمل في عضلات الاعتسادال خرة

سل في عشلات الاعشياء الموخرة ببيان عشلات الورك والفيذ بهان عضلات الكمال المستقدة النام الكمال المستقدة القام و تحدد هيئة الكمال و تحدد هيئة الكمال و تحدد هيئة الكمال و دندال المستقدة و الكمال و دندال المستقدة و الكمال و دندال المستقدة و الكمال و دندال و دندال الكمال الكما

يسان العدلة الوساع الحرقفية الدورية هى عدّلة تكوّن لفسافة اولى غشسائية غضسا الملادة تدعل جدم الكفل وذيها جرآن احدهما لجي والاخروترى عريض فاللعمي مكوّن فرعين غيرمتسا وبين منشقة دريا اسال مدند قد مد الحادي له وتدنا در

منتنين من اسفل ومنفرقين من اعلاعلى هيئة مثلث والجزوالوترى الدوريق وقدق متدكتراييتم هذين الفرعين وعند على جميع المصلة الكبيرة الموقفية المدورية ويضد مع سطحها الصاداتاما وإصلها أذي من الزاويتين المقدمتين النين للحرقمة تواسطة فروعها اللحمية وترتبط السلح التفاهر الذي العشلة الكبيرة المرقفية المدورية بواسطة وترحا

ا المروض! وتندغم في حدية المرف المدورى بواسئلة وتروثيني متبسط ووظ به تجهانا بما أنعين على البساط الفخذوجي زيادة انقبساض الكنان اللعميد

إلى هى ثابنة عايميا يسان الدشلة الكريرة المؤتفية المدورية هى انخن واوثق جميع عضلان الجسم وجميما كبيروهى شاغلة جميم التجويف الخرقية كرونه من الامام شياعتروطيها موضوعا في تجويف محتص بالدندلة

الحرة فية الشوكية وتكون من جانب علم الفعنة اوتاراً كثيرة نخينة و في باطنها أ إهمن صفاح وتربة واصله المانتي من جدم النهو يضا لحرتني ومن زوا باالحرة فه المفدمة بواسلة المرفقية الشوكية بواسطة الشئ المحروطي السابق والدغامهاى الدورواسطة وترن دثيقين احدهما منفروفي را س المدوروالاشر وهواكروض وعامن سابقه عرور حق فوق مذاللد ووقيرتما والعرف والآثر بدر الذي يختصد مراوا على ذلك منى طوول مخصوص فالواخلف

وين المتموض الذي تحتصيب ويزاد على ذائش في طويل مخصوص قادل خلف المدور وواصل الى قرب وسلاسطي عظم التحتذا الوجر واليه ينتهى بواسلة وتر صفر ووظيفتها انتها مركان وثبقة جعامة وعد كثيرا وقد التحقق وجها يحسل الرقس ومركار مركزها في المدور اعات على ادتفاع الجفرع فوق الاعساء

الدخرة ويبعدت الحيوان شب يبديه واعانته على الوثب والرفعي بحسب تقدم من كزه ما وتاخره ويسان العضارة الصغيرة المرقفية المدورية عندانة تصدة على تفادان صفيانج وشقة الوخوز وقرنة وهي ما ناسسة

هى عداد تصيرة على خلافادات صفايح وثيقة او تزوز وترية وهى بالنسة السابية تسابية تصيرة على النسبة السابية المسافية السطح الاعلالذي السفسل المرقق ألم المعدى وغائرة عمداً المرقبة المرقبة المرقبة المدورية وتنجه باستعراض من العرف الدي المسابية الحالمة الحالمة المحالمة المحالمة

واصلها ماشئ من العرف المذكور واسطة الباف لخبة و واندتنا مهاق تثب المدور واستة الباف وترية جدا ووظيفتها انها تعين على رفع الورك قوق الفخذ اختلافات

عضلات الكفل ف ذى الحافز المشقوق قدر عضلات كعل غيره ولا تختالها الاف الشسكل والسفام وصفرا لحج ولا تكوّن الاكتلة لحم طساهرة في كعل التوروهي غالب الفل لحية من التي في كعل الفرس

والمشاداككبيرة الحرقفية للدورية نشاهدى ذى الحسافرالمشقوق عندارالة اللفافة العروشة المدورية المكوّنة من العشادة الحرقفية الوترينالعريضة وحجمها افل من حرائق في الفرس واعلاها واسفلها مستوران بالامتداد الشوكافن العنه التاهرة الغذية النصية وترسطا العند كاوتبالمها والد المناسطة الدائم المناسطة الدائم الدائم المناسطة الدائم والدن الدائم والدن الدورية الدائم والدن المناسطة الدورية أو المناسطة ا

النساعاع هيشة من وحة ناششاه ندائرة النجويف الحقى ومن الباطأ الجزري المنشذة ورستي من الباطأ الجزري المنشذة ورستي بوترق حديثة موضوعة بين الرأس والمدور ورستي الادلى وهي النائز ترتكون كتلنين منه اكتبت الادلى وهي النائز ترتكون كتلنين منه المتراة المدورية والشائدة وهي المن من هذه المسلمة من المرقفة بدون حائل تشتمل على العنداة الوسلى والنشدة الاولى من هذه المسلمة والتراقب ويقة والمنافقة المنظمة المنظم

والمسلم الوسلى المرنقية المدورية موضوعة بحت سابقتها انتيا اتجاء بانتيا المختلفة المنافر وهذا المسلمة المنافرة المرفقة المدورية ومنافرة المرفقة المدورية والمثنة مؤرا ومنافرونة والمنتقبة المنافرة المرفقية المدورية والمثنة مؤرا ومنافرة المرفقية المنتقبة الفئلة بقالومفية والمال المنافرة المنتقبة المدورية صورتها كمدورة المطلة المنافرة في الانتقاء فالمنافرة المنافرة المنافرة

القطنى واغا تمندعلي سطيرا خرففة القل هروفقط ا

والعشلة الوسطى الحرقفية للدورية ويعقا الميوان لانتشاف السائلة في والفرس الاانها ليس لمسائلاتوع واحد لحى شيئ مرتبط بننوات الجز المستعرضة وفي اسائله الاندغام الدى فالعرس

ى عرض الالها يسونها وع والمديمي طوارية الموس المنامرضة وفي اساله الاندغام الدى في العرس والعملة المسعمة الحرفقية الدورية في الحيوان المذكلات وركالعملة التي في النور

فمل في عضلات رضفة العيذ

احداهذالمضلات عريشة المقالتوترواكثروضوسامن غيرها تكوّل اماغة كيرة نسل الحالساق ونجاوزه حتى تصل الحاطرف العرقوب

والعصلان السانية سننم بعضها الى بعض وتكوّن كماه تحسنة لحمية ثابثة على جمع مطير المحذالة دم

لىجيع سطح التحذالمة دم سان العسلة الحرقفية الوترمة العريشة

هى موضوعة تشتاسلاليدون حائل فى استال ذاومة الوولت تشدعى بعيم السسلم المناهرالقدم الذي المتحدث شدشه على الساق ولها به آن اعلاواسغل أنالا علا لجمعى تشبع بالوابعالل الموالق السرقعة والساقها من هذا المكان بيساعد بصعبها عن بعش والاسعل وترى عواص المتحدادا من سابقة بمنادع السلح الشاعر من المحدد فيرتبط بعرض القصية ويشنق في المتحالة المسلمة.

واند تأميما ق الرضفة والعرف السابق بواسطة الساعها المدى يتدعلى جزه الساق الاسفل

وطيغها انهاتهين على وقع العينة الى الامام وتنئيه على الحوض وقعينا إيدًا على انساع الساق فوق النينة واعتلم وطائعها الرئيسة سند العضلات وتغطيها وحعظ اعتباضها

بيأن العشاء الحرفسية الرضنبة

هى طوية السلوانية منطبقة على جميع طول السطح المقدم من النخ رشاعة أ الانفق اض الفويق المستطيل وكمنونة من العضلة السايفة وفي حوهرهما البياف وترية بعن مها مكون صفياج ماطنة واصله مامانين من زادية للمونغة المونيزة امام التجويف الحق بواسطة وترثفنين مذهب المناور والمراور المراور الموادر الموادر المراور المراور

واندغامهاق سطح ارضغة الاعلانواسلة الياف-لية والياف وتربة ووظيفتها الهاغدالساق على الفخذوتمين على تقييت الخوص في الفخذ بيمان المدلد الشغذية الرضفية ذات الرؤس الثلاث

هى تنه خمه تغينة مركبة من ثلاثة اجراء وموضوعة بدون ما تل على جسم المنحة ألمة تغينة مركبة من ثلاثة اجراء وموضوعة بدون ما تل على جسم المنحة ألفة ألمة تدم والمنحة ألم المنحة المنحة الكبيرة القدائدة والبساخة والإسالف المنحة المرقفية الرضفية والإسالف المنافقة المرقفية الرضفية والإسالف المنافقة المنحة تنفيذا ما المنافقة من منحة والإسالف المنافقة ال

مانفة والساق واصلها نائن، من هذا السطير تبدؤ بالعشارة الحروة بدئا لرصفية واندغامها في الرصفة من بالمن وجوانب منهى العشارة السيابقة ووظيفتها انهياتيين على امتداد الساق فوق الفخذ ويحكسه بيئان العشارة على هيئة مغزل وموضوعة في الجزء القدم المختص

باافسل الحرقق التخذى وهذوالمشالة تنقيم في بعض الإحسان تسمن وترتبطه فرجر التجويف الحق براوية الحروثة الوخرة بواسلة الساف وترية وغالب انشاء هذه الفشاة بين فروع الؤتر الذى العشانة الحرفقية الرصفية وتنذع في سطح الفخذا القدم مراحف وامام تقبب المدوو بواسلة وترصغيرا مسطح ويمكنها ان تعين على تصريف الفنذو بعذبه الحالا مام وادارته على عحودة المنظ ويمكنها ان تعين على تصريف الفنذو بعذبه الحالا مام وادارته على عحودة

الساف وترمة

۱۷۷ لا يوسد ف ذى الحسائر المشقوق هسفه المسئلة والمعشلة الحرقفية الوترية الدريضة في مذا الحيوان اكبرواهم منها في الغرس وجزة ها الخصى كبيرمنة تسمين دوترها العربين اكبريمند على عشلات الكتار بحكون لفافة صلبة وثبقة منضيمة الى الجزء الشوى المفضلة الحركية المحذة مثالث اعرة والقورع

الثلاثة القد المنظمة المنطقة والمنطقة المنال ووسائلات المستحر وضوسا من قروع التي قائقرس والمشاذا لمرقع بقال صفية شاهد في المنها الياني وتريما فل كية من الياق التي قالفرس

الهى قاطوس والعشادة الموقفية الوترية العريضة الني في المنديرا كذبحبة من التى في العرب ايضادا قل قررًا وعرضامها إدار أن في المذير عند المستوحة تذيه وقسة واصل العشادة التي لما نلاث وقوس

العنفية واصفية قيادتها عاتبالمدور " واذا اعتبرت عسلات سلح الرضغة التحقدية في الكلب وحدث فلا اسها وارتباطها كاتبى وذى الحافرالفيرالمنقوق واعهان في الحسوان الذي يعتقدى من الخوم تطعمة مستطيلة صبيقة تحت الجلك يدون سائل فاشتة من واوية الحرففة القامارة والمة الحاجزة السائنا الاسفل ومنتهية الى الرضفة واسطة

فصل في عشلات الفخذ

هى أدم عندلات متها الملاقة سنطية كان تنبر كديرموض وع بعضها بجياني ومن تكوّن كناة كبرة الشهة من زاوية الالبة وتدل الى الساق بضيط بنصفه ا الاعلا

بيان العضادة القعذية القصدة الماحرة

هى كبيرة الحجم شاغلة لجميع الجانب الشا درمن السطيه للوّسخ الختص والفقة وشاغلة إيشا لجزء الساق الاعلاوة ندمن اعلاها يطرف هرى على الشركة التي قوق الثميز حتى تسل المازارية الكفل وفي استالهما ثلاثة قروع تنتهى

واسلة

بواسطة اوتارعر يشة واصلة الىجرة الساق المقدم واصلهانانى مساللتوالفغذى بواسلة الياف لجية والساف وتربه عريضة وتنفرز فالمرق الذي فوق البجز وفي زاوية الكمل

واندغامهاني ثلاثةاماكن مختلفة من الساق واسطة فروعها السفلي فشرعها المقدم ينتهي الىالرضفة وذرعهاالاوسط ينتهي الىعرف القيسة وارعهما الموخرىنتهي على عشلات سلح الساق وفي هذه العضارتني مخصوص موضوع

فاسفل الشوالعندى ومندعم فبحسم علم الفغذ ووظمفتهما انهاتنني الساقءلي الفغذونمين على حارجسع العضوجهة الحلف وهاعمل الرفس واذاككان مركزها فيالساق اعانت على رفع للندم ممان العشلة الفقدية اقصبية المتوسطة اوالموخرة

هى اللجمامن سايقتها روسطها الثن من طرفيها تنزل من طرف الالية

بمن العشلات الفغذية القصيبة السافية الطاهرة والساطنة حتى تصل الى اصل وترالعقب وتمند من ماطن الساق بواسطة وترعريص وتكون من اعلاها مقرب الكفل شباهرمبا يسعد الياباب العضلة الساعة ولابساويها فالامتداد واصلهانانئ من وسطالنتوالفغذى خلف المضلة السابقة بواسطة الماف لجمةوالماني وتريةعريشة ومنالشوكة التيفوق البجز يولسطة طرفهما وتصــل بواسطة وترهــا العريمن فنندغم فىوثر العفي وتنزل الىطرق

ووظيفتما انبراتعين على ادارة السياق الحياطي مسان العشاة الفغذمة القصدة الساظنة هى أكرمن سابقتها واعلاها أعرض من امغلها تكون كنله الثة تلة وموضوعة فالساع الساطن من الفغذ بجبانب العضلة الوركبة المنصبية

الموسطة من حيمة المامها وواعلاها الموص هرى الت والمفرق المؤرّر الذى الشوكة القوق النجر الماملة الذي الشوكة المتراعد من المراسمة المراسمة

ما المنابق من المساسل الماطن الدى الراوية اعتدية ومن العرف بواسطة المساب الماطن الدى الراوية اعتدية ومن العرف العسلتي المسابقين وهذا النووية فرود الطرف المؤسون المسابقين وهذا النووسية ورد العرف المؤسون المسابقين الم

والدغامها والموالياطن الدى الساق وق المتو الماطن المحى الدى المعد يواسفة الياف خبة والياف وترمه

ووضعتها اجاته ي العضلين السابقين على اساع العدد والمساع العدد المساع العملة الوركية العددية الرقشة

يدان انعماد الاردية معديه الرفيعة هى صارة رقيقة طويلة عائرة تحت العشلي السابقتين بقرب معسل العدد مع الخوص وعددا بحراف من الشوكة العملية كالى اسقل المدود

معاهوس ومدوح من سعوماً حسي ما حسان ساء وهذه العصلة تاشئة من درب هذه الشوكة من جينة امامها واسطة البان عاد 5

خمة والدمامها بقرب الدور من جهة خلف بواسلة البياف لجية والبياف

و رئية ورئية ووطيعة المهاندي كالعسلة الحرقمة العندية الرققة على اداره العندموق

ئتورداداكان العدثان الماوس معادوق الحدع احملافات

هده العضلاب و دى الماء والمشتوق لها اعتدارات كثير تنصوصة قالعشان المحدد به المدادمة الساطمة معتبية الى العسان المحدد به الى يحت العامد ومكون معها كذارة واحدة منصية من اسعلها الى فوعن

مىدورىمعها دلة واحدة مصحه مي استطها الى قرعين والعدلة العدد الحاصة الشاهره الكرجمام الى ق دى الحاهر العرا المشقوق وتكرّوم ما علا هاكنا، خمة شووطية تمد مى الامام على المشوكة الى موق العمر وستمو نظر صدقين الى واو به الكمل وهذه الكماة مصلية مؤاً 111 من العضلة الكبيرة المرقفية المدورية وترقبط من الجانب الباطن بحدبات الننوات الثوكية المحتسة مالجز والعضلة الغفذية القصيية الموخرة ايساءا امنداد شوكى ولا تجاوزالننو

وعنسلات الية الحنزير غضالف عضلات المةالفرس فليلا ويتلهرفيهسا

انالامندادالاعلاالذى فوق البجزاؤل جمامن الذى فيذى الحسافرالغير المشقوق والعضلتيان الغفذيشيان القصيبشيان الموخرة والبياطنة لاتعيشيان على تكوين الامتداد المذكور

والمضلة الفغذية الرقبيتة الباطنة اطول من التي في ذى الحيافر الفيرالمشةوق وتنتهى بالنتو الاعلاالساطن المحنص بالقصبة الىالمضلة العنذية القسبية وعضلات الية الكلب لاتكون امنداد كفاله ولاتصعد الى أمام النتو

والمضلات الفعذية القصيبة الباطنة التي ف السكاب مكونة منجرتين مستطيلين احدهما منضم الىالاخر واصفرهما ينهي الىجوانب الننو اللقى البياطن الحننص بالفغذ والجزؤالاخروه والاغنن يندغم صالنتو الاعلاالياطن الذى للقسية وإسطة الياف لحمة فصل فى العضلات التي تحت الحوض المحنصة بالفعذ

هذه المضلات مختلفة كتيراني الشكل والحجر وهي كتل متراكة أكبوهما يندغم فالساق واصغرهاموضوع بدائرة المفصل الحرفني الفغذى ومنتهى الى يور شاادور سان العشاد القمسة التي تحت العانة

هى مستطيلة ذات اركان اربعة وطرفها الاسفل وترى عريص موضوع تتعت الحلدشاغل لجبع مطموا فغذالباطن مكون انبساط دذ والعضلة داملها فاشى من النتوالاضافي الذي للعوض يواسطة البياف لجية وبعض

الماف وزية تعسيرة جدا أواندغامها فالجزء الاعلاالبياط فالذى للساق واسطة وترعريق بسنا أمدغه فالتنوالتم الباطن الذى لنغذ وعندعلى عرف الساق ووطيفتها انهانجذت الساق كالمالمال سانالعضارالقسسةالى تمتالقين

هى ظِوبِلا مسنطبلا صبقة والمرانها وثربة وهى موضوعة على الجساند المقدم الذى المضارة السادعة تكون معها الفاقة اولمة

وهذاالمنداتية من المندلات التي تحت القطن وتنتي الي الساق واصلهاءاشي مزالفقرات الاخيرة القطشية يواسطة وتروشق قروع مستهل

على جيع العضلات العانية التي تحت الفطن واحفامها والجزء الاعلا الساطن الذى الساق وف النتوالقبي الساط الدى للمعذبي انسالعن لذالساقية الترقعت العيانة ووطيفتهاانها تديرالساق دنعة واحدة

مبان العنداة الفغذية التي فوق العمانة

أهى موضوعة تحت سابقنها في الحزه الاعلا المقدم الذي لفحذ فقند من الجائد البطغ الذى العائة الحاسقل المدورالصغيروحذمائعضلة طومة تخدشة خوطسة اعلاهااوثق من اسفلها ولهاالساف وترية وثيقة

واصلها ماشي من الحسانب البعلي الذي للعبانة واسطه شعب اقصرها يستمل اعلى الواطالمستعرض الناشئ من وترمند غم العضلات البطنية ويرتبط في تقرة أ وأمد العدند

واندغامها فآكارالعشلات التي تشاحد ف اسفل المدور السغيروف بانيه ووظممتها انهانتني الغغذ وتجذبه الى الباطن وتعين على دورانه سانالعضلة الفيذر مقالتي تحت العانة

المىموضوعة خلف ساحتها والمنة على الغفذ تكون من اسفلها فرعين

بنهماغرا وعيةالماق واطول هذما لاوعية واطهرحا منزل اليطوف الفند

الادنال

واصلهه نائئ من المسلح الاسفل الذي للعالة تحت العضلة القصيبة التي تحت العمانة بواسطة الدماف لحبة

الصانة بواسطة الساف لحبة واندغامها في السطيح الباطن من جسم الغنة بواسطة احدة رعيه والفرح الاخ متعد المراكزة اللتمد الباطن المختص حذا المعسم

الاخرينتي الى الدتوالقي الباطن المختص بهذا الجسم ووطبه تهاانم اعتمله حدالغذين من جهة الداطن وتقريه من الفنذ الاخر

سانالعضادالمدورية التلاعرة الى تحت العانة هى عَامُوهُ في الحرُهُ الاعمل البساطن الذي التعند من اعدا العضلات السابقة وتركيبها من اجتماع حرم مستعايد مشعنعة انتخاما تاما وقال الناف وثرية

وهذه العشلة غنيمة نتمه باستهراض ونهرشت مفصل الحرقق العملدى ثم المتوى من اعلالى اسغل وتنتهى الى التمويف المدورى واصلها الذي من الدائرة الناهرة المحتصة بالتجوة النى للعانة بواسطة الياف

لحية والباقى وتربة عريضة والاغامها فىالتجويضا لمدورى الذى تتقارب فيه الحرم وتنتشم حتى تصير وتراوشقا منبسطيا

ووطية ثبانها تتجمل التغذيد ورجهة الحارج ويكتبان تحدّد بالحالباطن بيان العشاد المدورية الباطنة الدارة هى منبسطة رقيقة على هيئة مروحة وموضوعة فى القويف الحوضى تترية ما دارد المدارات المدركة المسائنة في

وتقه نحوا لمؤدم الاعلاوا لجزه الموخوا نحنصين بالفقد فين وهذه العنداد تاشئة من الدائرة البساطنة المختصة بالقيعوة التي تحت العسانة وترتبط الصغدو تددعم في التجويف المدوري من اسفل العندل السابقة بواسطة وتروثيق

وروبي ووطيفتها انها اعجعل الفغذيد ورالح الحدارج ويحكهاان تبعدا حدالفغذين عن الاحر

سان المضله الفعدية المدورية

هى موضوعة بين الاطراف الدخل التي تعشلتين السابقتين تنجه باستقامة من الراوية المقدمة القداع وقالتي الرولذالى انتجويف المدورى وهذه العدل المسهرة وقدية مكونة من حزئين وتبسين متراكين دوى المساف كمتيرة وترية وناشئة من الراوية الحقية التي الوولذالما م الشوك الووكية بواسطة المساف المعدولية وترمنيسداوتين المصدلة المسابقة التي المجدة الحارجة المسابقة المسابقة المسابقة المسابقة المسابقة المسابقة وتجذب القدة المسجهة المسابقة وتعذب القدة المسجهة المسابقة وتعذب المسابقة المسابقة وتعذب المسابقة وتعذب المسابقة المسابقة المسابقة وتعذب المسا

عى رقيقة وترية بدا معظمها موضوع في الخوس وشكا ها يحروط مستطيل منسط و في طرفها الاسفل وتروثيق منضم الى وترالعث له الله ورية الباطئة التي غث العانة واصلها تاثيق من زاوية الجز الجيانيية من اسفل سطيح الحرففة الساطن واصطفالساف لجمدة والساف وترية عريشة

واصلهما ثانيق من زاوية اجترا الجنانيية من اسفل الواسطة اليسافى المجموعة والبساف وترية عريضة واندغامهما في النجوية سالمدوري بواسطة وترها ووظيفتها انهانها للمسلمين المسابقتين اختلافات

احمدها النسافة الاولى من ذى الحافر للشغورة الكرّز مقدم بسامن العدلة الساقية التي تحت الفطن ومؤخره من العدلة السافية التي تحت العبافة ليس فيها اختلاف والعدلة الفعذية التي تحت العباقة الأنكون مع العدلة الخفذية الساقية العدد الانكتاب عند المنافة عدال الحفائل المناب

والعدلة المحدمة الدي عند السامة لا محون مع العدد المستبد المستبد الماطنة الاكتلة واحدة شاغلة في المستبد الماطنة الاكتلة واحدة شاغلة في المستبد المدورية المبالغ المشتوق تمرمن النجوة التي تحت العداقة وتندع في المتحون المستبدية المدورية المستبدية المدورية المستبدية المدورية المستبدية المدورية المستبدية المدورية في الحيوان المذكورا وثن واكثر توثرا لهن التي ق ذى الحيافر المشترة المدورية في ذى الحيافر المشترة والعرض والنصر من والنصر من التسميدة المستبدية المدورية في ذى الحيافر المشترة والعرض والنصر من

3

من المنافرالفيرالمنتوق وهي منطبقة على سطيح العند الباطن وعلى المنافرة المنافرة المنافرة وعلى المنافرة وتنافري المنافرة المنافرة

التمثن والمشاد الساقية التي قصالهانة والمشادة والمشادة الساقية الساقية التي قصت المائية والمشافية الساقية الساقية المسافية والمشافقة والمساقية والمسافقة والمسافقة والمسافقة والمسافقة والمسافقة والمسافقة والمسافقة والمسافقة المشافقة والمسافقة والمسافقة والمسافقة والمسافقة والمسافقة المشافقة المسافقة والمسافقة والمسافقة والمسافقة المسافقة المسافقة والمسافقة والمساف

السترة المرتماة حوالى النصل العنذى عندة عصوصة مستطرة قلية المسع م موضوعة مستطرة قلية السع م وضوعة تحت الموض بسطح المنصل السابق الموشر وهذه العضائة شديدة الحرة ترتبط من اعلا مسابق المعرفة ومنها تنزل با تحرف الحد تقد من من المدور بواسطة البياف لحية والبياف وتربة وهذه المنسلة المعرفة المناف المناف

السطح العنيذ الباطن ولاتندم الى العند لما الساقية الذي تحت الفطن الا بواسطة وترعر يمن وقدق جدا وجانبها الموخز انتن من القدم والعضارة الساقية الق شعت قبل الحيروان المذكور ليست ناشئة من الدول السياشة الا في جزء الغفة عن را ويما لحرقفة الطساهرة ولا تنضم الى العدلة السياشة الا في جزء الغفة الاسفاد والعند المرخر الساطن واضائه وثيقة تخينة خالية عن الاقسام تندخم ف جزء العند العزم الساطن واضائه المنتظم شيارة عن الاقسام تندخم ف جزء العند العزم الساطن وإضائه المنتظم شيارة

منفصل احدهماعن الاخريكونان عشلنين قصيرنين جميزتين انجاه احداهما

يمكن إغباء الانترى فالتدمة متهسانا شقع تا بلنا بالبطني الذي للمائة وتندغم بواسطة وترمنيسط في قرب الدور من سبعة احفل والمونزة متهما تاشقة من الرادية انتشاعرة التي العرفقة وتنية من الحلف الحاالا مام وتنتهى الى الدور واسطة وترمنيسط ومنوع تشف وتراهف لا تلقدمة فعل أنى عملات الساق

يبان عشلات مقدم الساق

هى عنىلان ثلاث مكتسية بشئ كالجراب يفيتها في المأكب اوبيعوا متسانها المندمن غيره ومنها عقد لمنان مند تحمال في القدم فقوصصا له والعضل التالتة تنتهى الى عدام المدمع فدوسعها

بيان العضلة العقذبة التي امام السلامي

هى عشاة طويلة وتربع بداقت على يعع السطح المقدم المحتص بالساق والركبة والمدفع وجميع السلاحيات من اولها الى اخرها وق بزده في الماشالة الخدمي الداف وتربع بوضع المكون صفاح واطنعته إن العشاق المذكورة شاغلة بليع طول الساق وفي طرفه الاعتلاوتر وثيق وتعسل من اسفله الشئ وزى وثيق بعد الأذل الى القدم في حف سئى بفيت بواسطة سلقات وباطية ى المرقوب في سنعرض من مفعل الزرائي منه المادي الساق وناؤل الحاسفة نشيات عروطي ابتحداث واسطة وبالمعن بافنيين استدم باظاهر والاخرياطي واصلها دائية من المغرة الدويا التي يجانب المتوانة عن المناه والذخراطي المعنذ بواسطة ورافيق منتهم الى وترافعت الماساتية الرسفية الاولية .

المئنس بالسلاميين الاوليين بواسطة اليساف ووطيفتها انتها توسع القدم وتكيت الرباطات الغشائية التي للمضاصل الثلاثة الاخيرة المئنسة القدم

واندغامها فالجانب المقدم منعظم الفدم وتندغم أينساني الحانب المندم

بساءالعشاد الشطبية الني امام السلاى مرشاغان لجانب الساق النا هروموضوعة على العشاد المالساق ولا تتخاله فها

الاف السفروالوثاقة ووترها الاسنل بمرمن حلقة في طرف الساق الاسفل بيجانب تثنية العرقوب الطباهر وعند خروجه من هذه الحلقة بنجه اتجباها مضرفا وبقرب من وترالعش السابقة فيسنعم البع بقرب وسطول المدفع

متمرفا ويقرب من وترالعشلة السابقة فينتم الله يقرب وسططول المدفع واصله الماشي من جزء السناق والشيلية الاعلا يواسلة البساف لجمية ويرتبط فالتقوالتين اللساه والذي للخفذ بواسلة وثر والدعامه على قرالعشلة السابقة وتتزل معداني القدم :

ووطيفتها المهاتمين سابقته لماعلى انساع السلاميات ويسان العدلة النساق لمالي المهاسلاي ا هي منطابقة بدون سائل على السطح القدم الذي المهاسلاي الم التى المام السلاي وقيما بران مستطيلان مقرا كان القلام ومهمسا والحافثين

التى امام السلاق وتهاجرآن مستقيلان متزاكان إلفنا هومته ساونا وقدق وتري نافئ من التنوافقي الشاهر الذى لفغة وهوشا غالهو مرائعهى وقيما ماكن كتيرة الاندغام ويتهى من استفد تقريباً حدهما طوئل والاخر قدير فالطويل شدخم فحالبتائية الضاهرة التى العدفع وف برته اللحمى من الطرف الاحقل وتروثيق مشعب شعب الحويلة متهما انتعوج وتصل الحالية بدخا الملائدة

لتفادة المدام الباطنة واصله انادئ من مكانين عنافيت بواسطة رباطها الأرثى وترتبط مقرة الفغة المرسام الدينال الباسطة القديمة التي القدم وجزقها اللموي يندغم فالمفل إناد وجوانيه ويزخف من هذا الذال المزورة والتلاقة والفرعان القصران واندغامها في الطرف المنظم اللانفاط المدفع المنافزة والفرعان القصران

لُّندَّةَ ان في الننوالقدم المحنف بالمُغلام التي تحت الرسعُ والفرعان الطويلان لُنعوجان مُ يِشْهان الى الشلامة لُوطِنفة ما المُهانِّحَى المدفع وتنقل العظمام التي هو فا بت عليها من الماكن الاصلمة اختلافا

المشلات المتابقة في ذى الحسافر المشقوق بت منها للاث تتعالى الاظماقر تتوسعها والثلاثة الباقية تنتبي الحالطين الاعلالات تلدوه فضيه والمشلة المساقية الاولى التي الما السماطة المهر من التي في يحي المسافر النهر

والعشاة الساقية الاولى البرام الإسع المهر من التى ق بدى المساوراتعير ا المشقوق الانهاليس الهداداط بلومل وترى وفي الحرافه الوقار تُضيعًا علاها يرتبطها لتنواليهمى الشاهر الذي للهجذ واسقلها يرتبط النيو المقدم البساطن العسرية الذين

الذي لدخط الدفع والمشاة السائنة ويمنه موضوعة بجيائب العضلة السيافة البياطن ولبست الاجزأ منهما ثمان هذه العضلة ماشية من البنو البياطن الذي لطرف السياق

الاعلاندغم بجانب سابقتها يواسية وترحناالطورل الرقيق وانعدلة المسافية التي معالرسفية ومن السائلة تسابقك العسائب الطباهر الذى السطح المقدم المعنى بالساق واوثق واغنز من العشارة السبابقة وترسط من اعلاصا بالنعوالقذا هو الذى المساق ومن اسفيلها بالعظم الصفير الرسمة الموضوع تحت العقب سيسير من المرسوع تحت العقب سيسير

الموضوع تحتالعقب سب. والعشاة الرابعة وهى التحقيقة التى المام السلاقية موضوعة تحت العشاة الساقية التى المام الربيع بالجسائب البياطن من العشاة السياقية الرسفية ووترها ينزل الى المدفع ويمدعلى جمع طول السطح الاسفل الحقيق باللغفراليا لمن . والعشانة الحساسة ليست الاجرة من سياعتها وكمى منشيقة تحليها طولا

والمتالة المساحة ليستالا برآ من سابقها وهى منطيقة عليها طولا ووترها بند من ابعال بدون ان سنم الى وتر العندلة السابقة وعدوصوله الى عنام الما تورون منشعب شعبتين المسكل فافر شعبة والمغيلة السادسة وهى شنامة إلى المرموية فيها وترعتد على التفر المساهر و فروجد في الحنز راوح عضلات وتيفة على سطيح الساق المقدم منها عنساتان وتعبدان الى العدلة التي قت الرح فعنيانة والانتذان الاخران منزلان الحالاً صناع فقدانها وتندهان فيها المالية المنافرة المالية عندائه والإنشان الاخران منزلان

أجراء مستطسلة يحتلقنق المفن اوصحهسا يشسه الحبل الوترى الذىللمشلة الحمانية ادفع ذى الحسافر الغيرالمشقوق وهذاالحزؤ منطبتي على الغضلة

الفعذية السلاموية ومعها مكون وثرا يرتبط بالنجويف الذي بقرب الاوتفياع المكرى الدى لنعذو يزحف حي شت في النام الدي من المنوات الدايمرة والمقدمة التي للساق والحزه الثباني من الاجراء الثلاثة المذكورة الدي هوا حان للرسغ موضوع ف الجانب التلاهر الذي لعرف الساق وتنامه واصلا

كسلسام واصل الجزء اللعمى ألذى للعنسسلة المسافمة الترامام رسخ الفرس والجزؤ الشالث رقبق جدامنطيق بدون تائل على الهداد الساقبة وناشي

منقرب مفصل الشنلبة معالساق ثمان هذءالاجرا الثلاثة تندغم يواسطة اونارف وادراماك من الفسم الذي تحت الرسغ والوترالرقبق جداالذي فهاطره الرقس عندالى الاصم الساطسة وأأمضله النانبة الحانية للمدفع التي مكننا الانتهيا بالعنلة الشللمية

للتي امام الرسغ بمنزلة العضادة الساقية المتي احام رسيغ التؤروهي رقيقة منطبقة على طول الشطبة وناشئة منحوالي مفييل الشنلبة مع السباق وتكون من اسفلها وتراطو بلاعند وصوله الى اسفل العرفوب يدخل ف تاعضوص غمينه وج فالسطيم الموخر منالعضلة الني نحت الرسغ ويبدغنم فبالطرف

الاعلاالدى للمضلة الحانية الباطنة الني نحت الرسغ ويين العضلنين اليساسطنين للاصساح تغيز العشاة الفطذية الى امام السلامى وهىعضاة صغيرة والطرف الاعلاالذى لجزئها اللعمي يختلطهم جزءمن اجزاءالعضاة السافبة التي امام الرسغ ووترهما يتشعب على الرسغ ويجعل اسكل اصبرفرعا والعضلة الشنليبة التي امام السلاى لاتكون وتراالاللاضبغ

وفىالسكلب وجميع الحبوانات التي تغنذى مناللحوم اربمءتسلات رئيسة لطامها كسام العضلات التى ف الحنزيرولا تخالعها الاف بعض اشياء واوضم هذه العضلات هي الحيانية للعطم التي قعت الرسغ وجزؤه باالمعمى

منطق على برزه الدساة الباسطة لقدم الاصابع وضاعً للتحويل عنظم الساق العليه إذا الدساة الباسطة لقدم الاصابع وضاعً للتحويلة والساق العليه الفياء المنطقة بعدا والرز الاسقوالذي العنداة الساقية التحويلة ويقوم التحويل التحويل المنطقة ال

دالمشلة الساسلة لمقدم الاصابع منطيقة يدون حائل على الساق تكون ليكل اصبع من الاصابع الادبع وترا

بسيع من سي سي ورو والمعذلة البراسطة بلواف الاصابع تنزل المدجع الجداف الضاحرالي المساق والعنلم الذي تحيرال مع ونتهي الحاول المساح الاصابع المناخرة وجزؤها التحصى مكوّن من البراق يصيرة مخرفة ورسط بجمع طول شغلية الساق ويتحذا تصادانا ملع شناية العشادة السافية السلاموية تصل ف عشلات العقب

ترتبط ثلاث من هذمالعضلات بطرف العقب الاعلانتكون الرباط الوترى الذى العرقوب وتترل ثلاث اخرالى القدم تنتهى اليه وتنفيه *

يهان العضاد الفغذية العقبية ذات الرأسين

هى عندا وثيقة مركبة مناجزاء كتيمة وشنفية ف برخ العضلات الثلاث العرقوبية الاسفل وبزؤهسا الكسمى وسله اغنى من طرفيه وفيه تقاطيع وترمنسستطية وكتلتان متشابهتان سقلاهساتينسم يوترتفنن يكوّن حبلا طويلايته ويرتنجى الى راس العفب

واصليساناتي من الاجزاءا لجسانيية المختصة بطرف الفغة الاسفل بواسطة خرعين الظاه رمنهما رئيسا مترب التجويف الاعوج الذي شواند منه المضلة الجنة به السلاموية والمساطن سنفرزف اعلاالمتنوالتي الباطن

والدعامها وسواليق بواسلة وتركيرمسط ووطيعتها الهاتوسع العرقوب

سان العساد الشطسة العقسة هى وق فة جدا مستطيلة شباعلة لخساب العضلة السبايقة الساطي وهده المعالة تشاهدوالحسم على هيئة حرمه رخوة مشنية بطهر وعمد من أنثلا

العرقوب وهى ماشئة مس حوالى الطرف الاعلاالدى اشماره الساق تواسلة البساف لجمية ووزهاالرتنق ءور مى اسمادى رباط المضله المعدية المتبية

سادالعضلة العقدية السلاموية

دات الرأسى وتلك العشاد مساعدة لهذء هى - لوثيق طو لوترى متقوب بمد من العمد الىسطىع عبلم الاكليل

الموس وليس ميد الساف لجمة الانقرب مرئد الاعلاوهد والمصلة معلمقة مرحاب اصلها على العسلة العمدية العقسة دات الرأسين وعدقويها إ

مهالدرة وب تسعوح مداسعل المحاعلاتم تصل المدائس العقب وتستعرض مه وترنسا جوابهها برباطهات وثبقة وقاسمل العرذوب تنشايل معوترا المداد الشاقمة معرل اليها حق تصل اليمستي هدا الوثر وعهد وصولها الىالى استسيان الكيباريث اهدم بهاحلية كيرة يرمنها وترالعذاذ الثانسة واصلهاباتئ مراطعر العوجا للوضوعة في اعلاالمتوالقبي الطاهرالدي لعيدوفه يختلط باسرع الطاهرم العساد الععديه العقسة ذات الرأسين وإدغامها واطراف المتوالمتعرص الدى لعطم الاكلبل يواسطة شعبتين تصرب بنهماء والوزائاف ووطبعتها الوساعداله رقوب وتشي الرجل

سان العصله السامة السلامو به

هراكرون سايفتها والصاعلة الرئيسة لتى المدم وحرؤهما اللحمي معطبق

مدون حائل على سطيرا لساق الموشرهم اسعل العصلات الثلاث السامقة وهده

المنداة تاشة من اجتماع اوم تناج اوخس متعدة انحمادا تأماور بقحدا عنتاغة الصوروالفن والوزالتابع لجزئها اللعسي مثيرتو ناقنه وناشئ من قرب طرف الساق الاسغل عتد الى السلامي الاشيرة وعرستي شبت في القنطرة

السفدة الكاؤنة من العقب وهذا الوترشاعل من خلف المدفم أوثر العضاة الغفذية المسلاموية وللرباط الرافع للزرومن أحفل العرقوب يصل آليه وماطقهن حداماني من سطير العظام الرسفية الموخرة فيثبته ويدخل في حلفة الوثر

المتقوب الني ف سلَّم الاصابع للوخر ثم يدخل ف الحراب السمسمى فيتغذى قدمن المادة الزلالية وبعد خروجه منه يستعرض ومكؤ ثا تساعات وط تسميه العبامة الوترالعروض الذى للقدم ثم يقتمي الحالسلامي الاخيرة

واصلهانائي منالاونارالعضليةالي فجيع سطم الساق الموخروبرنبط من اعلاه بالمتوالما مروشظية الساق واندغامها ف جأنب السطيح الاسفل المذى لعظم القذم بواسطة انسباعهـ المخروطي وهذه العضاة هي الغاعلة الرئيسة لحني القدم ممان العضلة الشظمة السلاموية حىموضوعة فيالجسانب البياطن الذى السطح الموخرمن المساق ومنطيقا على العضلة السابقة ومتعدة مع وترهامن اسقل العرقوب وجرؤهما اللعمر

الاعلاالخروطي ليسمحنوباالاعلى نحوثلي طول الماق ووزهاالعمودي يرحف فاتذى طرف الساق الاسفل ويمندعلى جانب العرقوب الباطن واصلهاماتي من النتوالط اهر الاعلا الذي الساق بقرب وأس الشظمة غ بعديد وهذ والعضاة تنعوج الحالب اطن وتصل الحسطم الساق الماطن واندغامها في وترالعضلة السائقة تقرب العطيم الموخر الذي العدفع

ووظيفتهاانهاتعن العضلتين السامقتين سانااعفظ الفغذية السافية المنوفة هى قصيرة نخسة بخروطسة الشكل موضوعة فى السطيم العرفوني الذي لعشل العنذى السباق وعلىه تنعوج مابحراف من البياطن الى الضاهر ومن اعلا

الحاسفل وجوهرها شنلط بالساف وتضاطبع وتربة وتنتهي مناعلا بوتر ومن اسفل مانسساع مشتمل على مقدار نصف اعلا السساق وهذه العشارة فأشتة منالمتو اللغبي الملاهرالدي للعفد يواضلة وتروتنتيي اليجانب الساق الباطن واسطة الماف لجية والمماف وترنة ووطيفتها اساتاني الساقءلي المعذوتد يراحدهما فوق الاخر اختلامات لابرجد فذى الحسافر المشقوق العضلة اليشطيبية الباسطة لجسائب العرفوب وحزالعضاه الففذية السلاموية اللعمي انحن واقل تونرا من الدي وذي الحياورالفيرالمثقوق والعضاد العفذية المساقية المفروة اقل والقةمن التي والاوتارالناة بة والمنفوية بافي شرحهما في فصل انقدم ولابوجد في رباعي الاصابع المضلة الشطبية العقبية الباسطة بالمانب العرقوب وتركب المضلات اخس الماقمة وارساطها كنركبب وارتباطالتي في ذي الحافر الغيرالمثقوق والفرق بينهماأن ألجزه المتعمى الذى للعضلة ألفعذ بةالسلاموية لدس شناطها بالهاف وتربة والوترالعريص الذى للمضلات المفروزة في الساق وشولدمنه وترنخين شاغل لاسفل وترالعضلة العغذية السلاموية وينتهى الىطرف المنسالاعلا فصل فءضلات الذدم على جهة العموم سانااةسمالمقدم سطيمالقدم مشؤول بالاوتارالنساشة منااءضلات الموضوعة فيالسطيم الذى امام الساق وتندعم اما ف عناام المدفع واما في عطام الاصابم وليس فهذاالفسم الاشي واحدعضلي شاغل لحز المدفع الاعلامن اسفل الاوتار الساسطة للقدم التيهي جرومه بسأن المصلة الرسفسة الرقيقة التي امام السلامي هى صغيرة رنيقة جدا فصيرة ماشئة من المجويف الذى في اسمل عنق البكرة وتنزل متعضت الوترالساسط للقدم وفيه تنغرز حنى تساوى الثلث الاعلا أمنالمدقع اختلافات.

هذه العضلافي ذي الحسافر المشقوق الحول واكتر لحيية منهما في غيره تنغرز

في الوز الموسط المحتس بالطفرين

وهذه العضلة فالخنزر أوضم منها فيذى الحافر العيرالمثقوق وتقوى العروع الوترية اتى للعضلة العِنَدَية الى امام السلاف وتعين بنوع يحصوص على وسط الاصبعى الكبيرتين اللنين يشاهدو كلمسهما كتلشان وترشان

باطستمساتنتي الحالسلاى الشاتية وظاهرتهما تكون لعامة اوانسياعا مشابهاللذى في العرس وتنزل الى السلامي الاخبرة

واقسام وترالعضلة المغذية التي إمام السلاي نستعرض في الكلب على التدرية كلاقرت من العظام السلاميات وهذه الاقدام تكون على السلاميات غدداوببوسة

والعضلة الرسفية التي امام السلاى رقيقة متيرة اولامانقسام يسائلانة إجراه اوسطها أنشئ من الاخرى وثانسا بامتهاءاوتارها الثلاثة يطرف السلامين

الادلين التبن الاصابع الثلاثة الساطعة مسان عضلات ماطن القدم

هـ , تعمان متيران الاول مركب من ثلاثة اوتادونيقة منزاكة فالوزان الاولان متهانايعان للعضلات المسانبة لمقدم والوتر النسالت مكؤر الراط الدى هوالعضلة الرافعة للزروالقسم انشاني مركب من ادم عضلات رقيقة مداقله النورشيهة بالدودتسي بالحواطينية

سان العضلة الرسغية السلاموية

هي، عضلة تكوّن حبلا طويلا منسطها وثيقيا جدا ليس قيه إلا قليل من الالساف اللعمية ويرتبط من اعلاه بعظهام العرقوب وينتهي الى جوانب المعسميات إلكباويواسطة شعب وجرؤهذه العضاد الاعلا يحلف الشطبية ونابت على عطم المدفع الرئيس وجزؤها الاسفل معفصل عنها قريبامن الاوتارالجانيةالتي للقدم ثمان هذمالعضلة ممدة خصوصالسندوتئيت المعاصل ولمتباومة الدوى المضيادة للمغياصل سان العضلات المحاة بالخراطيمة هىاربع مثهائنتان موضوعنان فوقا أسسميات الكبيارا حداها اطمة والاخرى ظاهرة وحماح تبطنان بجوانب العصلات الموسعة لنقدم والنتسان الاخرمان اطول كثيرامن تبنك وموضوعتمان في السطيع البساطي من شنلية المدفع وتابعنان لانتجاء العضاد الرسغية السلامو ية فألعضانان الاولمان بصوتسمتهما بالعمسمتين لكونهما موضوعتان فوق السمسميان الكبهار كإية دم ولههاجرة لجي إعلا محروط ثابت على الاوثار الجهانبية

يكرون جزءاله ضاد الاعلاووترهما يستطيل فيمرل المحاسفل الشطيات تمرصل

والعضلمان الاخرمان يصح تسعمتهما بالشغليتين وجرؤهما اللعمى رقيق حدا

واوتارهمارة مقة جداناسم تحت جلدالرد

الحالار

الاطافرالصغيرةوترا

اختلافات العضارة الرسغسة السلاموية وشال لهساالرياط الرافع للزرتكون ف ذى الحافر المشقوق مناعلا المصميات شعبامضاعفة أوصحهابشنل علىطرف الحراب الاعلاالذي عرممه الوترالثاقب والشعمة المكونة من اللعافة الباطمة ترتيط يحوانب السمدميات الكباروليني فى الحيوان المدكور اثراله شلات المراطينية والاوتار الشاقبة والمتقوبة التي في الحنزير ثابتة على العظام المشطبة تواسطة حيل مستطيل غليط جداناشي من سطيم المعقب الموخر وينغرز وطول العطام الحيانسة الطاهرة والباطنية المشطسة وكلءن الاوتار

السبايقة يكون فرعين رئيسين للطعرين الكبير بناويعطى لنكل طفرمن

والعضلة الرسفية المسلاموية فيهالعا فنان متراكمنان منشه يتمان من طرقيهما

الاسقايدة الفادية البلطة وتبها النس واكثرة بقد والظاهرة وهي موضوعة أخت الورالدان البلغة والمختلفة والمنظام التنظيم المنظام التنظيم المنظام التنظيم المنظامة التنظيم المنظامة التنظيم المنظامة والمنظامة المنظمة المنظ

سانء ضلات الكتف سانء ضلات الكتف

ه ذه المشكلات نشبه عشلات الكمل وهي مغروزة فى العضد منها انشائ موضوعتان فى جانب الكنف للوخر وتنتهسان الى طرف العشد الإعلا والثنشان الاخويان انخز من ثيشك وشاغلتان التجدا وبضالتى فوق الكنفين وترثيط ل بالدوذالسغير

ر براناله طلاله الكبيرة الكنفية المصدية هى عضلة وترية جدانامة لاتتجاء جانب الكنف الموشر وساترة لاكبراجزاء المضاة التى تحت الاخومية المحتسمة بالمدور واصلم باذا في من زاوية الكنف الشاجرية بواسطة الميان في فيدو الساف وترية

وتصله بالناء من ووقع المستحديد ومسته الساق جمه والساق الساعه الوت عريشة ورنسط بجدانب الاخرى وبجزه الكنف الاعلا بواسطة انساعه الوتو والدنام بها في السنوالط المراغتس بجسم الميشد بواسطة شئ عريس و ووطيفة بالنها أنجل الساعديد ووالي الشارج وتعين على إذ نسائه

ويثان العضارة الصنعيرة الكنفية الصدية

هى موضوعة تحت بزداله الماتسالة الإسفاع في منعل الكنف مع الساعد وهذه العنداد صغيرة وبزؤها انعمي يختلط بالساق وثرية ومنة سم قسين ووزه الاعلانات من جانب الكنف المونز واصله المادئ من جانب الكنف المونز يواسطة وترعريض وقيق واندغاله عالى المنوالل الماحد الذي لجسم العضد من اسغل العضاية المسابقة

مواسطة الساف لمينة والساف وتريد عويضة ووطيعة الهسانعن العشاد السابقة

بيان العشاد المذورة الى فوق الاخرمية هى غُيْمَة طويلة شاعلة بليع النجوية سالذى فوق الاخرمية وفيها إمض تقساطيع وترية وطرفها الاسقل منقسم الى فرعين بتنجعات بوترعويش

وثيق رئيد الإجرائب التم المشدى ومنه تنده قد العشارة على العشارة القرابية المؤتمة المشارة على العشارة القرابية المؤتمية والمثنية والمؤتمية والمؤتمية والمؤتمية والمؤتمية والمؤتمية والمؤتمية والمؤتمية والمؤتمية في المسالة ووالذرع الاخرق تعوالعشد ورشد في المؤتم المتواعيمة في المسالة وووالذرع الاخرق تعوالعشد ورشد في المؤتم المؤتمة المؤت

و شده م احد فرعيها في رأس المدور والفرع الاخرق تعوالعضد ووظيفة بالنها غدالما عدعلى الكنف ونعين على حركة شبيعة بمصف دائرة بيان العضاد المدورة التي تحت الاخرمية

هى اعرض وارق من سابقتها وشاغلة النجويف الذى تحت الاخرمية وتنشايق من اسفاء ارتلنسق النساقا المابالرباط الفشائي وننتمي بواسطة وثروثيق وهذه العضلة مستورة وكابنة بوتر عريض مختص بالعضلة التكبيرة الكنفية العشدية التي تكون لشافة ليفية تحيينة تشديدة

واصلهامان من مرجع النجويف الذي تنحت الانزمية واسلة الباف لجية والساف وتوبة

وتنديم من انهاق تقسيللدور بواسطة الساف لجية وبعض الساف وتربة قديرة جدا فالور القداهر منه ايرسف على هذا التقب ويشدغم من اسغله نعرف مستعرض ورطيفتر لانها لمين على حركة و كله الساعد الموقد الرقمن خادج الساعد على الكوف

اختلافات

هدّمالعضلات فى خى الحسافرالمئة وقاليس فيهااعتبارات خصوصية الاان المشاد الصغيرة الكنفية المضدية اظروافة من مقلها فى دى الحسافرالغير المشقوق وليس لها اقسام الها

والمشلات التي قوق الكنف في ربا عي الاصابع لا تخالف عضلا له ذي الحاقر القبر المنقوق في الموضع ولا في الاونياط و ثمان في الكلب تشيعة عنسابية مختصوصة لا قبيد في المرس وهذه الشجية المضلية مستمايلة على حيثة ملشور ومتعالمة بالمضلمة المطويلة المحركة للسباعد وقائشة من والدة المسلم الاشرى ومند تخلف في التراك المطلق المتحتب بالمصند

فعال في العضالات البساطنة التي تحت الكنف , بيسان المشاذ المدرية التي تحت الكنف لمن ترضير و تلام من المرس كرير المراد الكرير

حى طوية مسطحة عروطية الشكل ذان صفاع وزية كنيرة احداحاً تكوّن لسانة طاعرة نخينة وألياق يكوّن تضاطرع باطنة وهذه المدخلة المانة والنجويف الذي قصالكنف وماشئة من جمعة واسلة الماف شهة وبعد المياف وترية ونند عمر قائد وولواسطة تن عمر على الرباط الفشاق ومتعلمه مع التحالا الما وعند القيمان جمائي ذب الساعد الى الساطن وتعنى على حركات الدورات

سان العندة العضدية التي تعث الكثف

هى موضوعة فى الجدانسياليما طرالاى لجدانسيالكتف الومزهى العشارة السيابقة من جهة الملف وهذه العشار منفصلة عن العشايين العاوراة والتصرة المتوكنين للمساعد والعشاقة الكبيرة الكنفية الماق إرامي المرفق وفي طساهر سوهرهم اللجسمي بعش الساف وثرية وتذهبي عن اسفليسا بوترونيش ينضم الى الزرائط بركالعشدى

واصلهامانى من الجسانب اليساطن الدى بنسانب الكنف الموخرومن الراوية التلهرية يواسلة الباف عريشة دبعن الياف لحبة أ والدغامها في المنوالب لطن الذي لجسم المضد بواسلة وثرها ووطيفتها انها تجذب الساعد الىاطلف والماطن وتعين على دسف سركة سان العشام الغراسة العضدية أهى رقيقة طويلة مسطّعة عروطية موضوعة فالجانب الساطرالذي لمفصل آكمنني العضدى تمرمن فوق مندغم العضلة الكنفية المدورية ويشاهد أفيها جزأن متراكان غيرمستو بيزاليا لمن متهمسا افصرمن المساهر واصلهاناني من امتداد النتو الغرابي بواسطة وترها الاعلاالذي يزحف واندغامهسا في العضد مواسطة فرعين المولهما مندغم في الجنز المقدم وباطن المصدر تحت نتوه والعرع الاخروه والباطن يتهي فوقه فذاالتنو ووظيفتها انها يجذب المساعدالي الساطن وتعين على تحريكه المنطة المدورية التي تعت كنف الحنزيرا وثق وانخن من الني في الفرس والعشلة الفرابية العضدية نهدغم في وسط السطيح المقدم الذي للعشد بواسطة وتر عريض وهذه العضلات فالكلب لاتخالف غير هاالاف الوثافة قسل في عضلات الساعد مسان العضلة الفراسة المرفقية هي عضلة وتبيقة جدااسطوانية الشكل أنتة على طول سطم العصدالمقدم وفيج تهااللعمى صفايح اى لفائف وتربة ووترطر فهاالأعلامة براشنه

ا وصلابته وهذا الوثر قلبل العرض مشايل الرضفة وسطعه البساطن كوّن كروة تنطيق على بكرة الدند و ف سطعه انشاهر البساف لحمية مستطيلة لاتمرق وظمائقهما وهذه الدنارة تنهى من اسفاهما يوترمدورا قلوثاقة وطولاوسلامة من الوثرالسابل وفوسقوى منشأهذا الوثريث ليغ عريض عند على العشلات الموضوعة في السطح المندم الذي الزعد ومزال الى الركبة

الرب واصلهامائي من تنسبالتوالترابي بواسلة الساف وترهما لاء لا والمنامها في المنز الموضوع بجانب الطرف الاعلا الساطن الذي المعرف بواسطة وترهما الاسقل وتعدم إينسا في اماكن من الرند الاعلا بواسلة الساعيسا الذي

المساعهة البي ووطيفة بالنها تحتى الزند الاعلاعلى الرند الاسفل وتثنى المضلات وترنيد انتساخها وتعطيما جراما

. سيستوريسي وروز هي سائمة الزند الإعلامليونة على التجويف المتحرف الذي العضد وهذه العضلة تحدثة غيرتامة اللعمية تستدق من اسقلها وتنتجى ملوف يحروطى واصلها بالثين من الجسانب التلامر ومن اسفل دأس العضد بواسطة البساف لحمية

حلية واندغامها في عرقه النمواننا عرائدى المعرفق يترب منتهى العشاد الساخة من جهة أسعاد مواسنة وتوصيته وبعش الميناف لحية ووطيفتها انها تعمن العشاد الساء تذعلى انحساء الزندالا على الزندالا مفل اختلافات

احملاها العشاء العراسة المرقفية وذي الحماقو المشقوق افل وثاقة وغندا من التي فذي الحماد والقبوللشقوق ولا تكون من اسفلها انساعا ليقيدا وليس لوترها الاعلاغذن وصلابة الوتراكذي فالفرس وسطمها الشاهرليس 4 الساف

-لمية ابدا والدشاة العضدية المرفقية المتحرفة كثر مخروطية من التي في القرس وينلهم الميا الحول منها

انهاالحول منها وهاتان البضلتان في المعرّر شدتمان في المرفق احداهها فوق الانترى والعشاة الغرابية المرفقية اصعرم بالتي في الغرسونا بشة بواسطة رباط وثيق ف المالشارف الاعاد من الديد ومينم كاهيئة معرال المالة والمنطقة المالة والمنطقة المالة والمنطقة المالة والمنطقة والمسلمة المالة والمنطقة و

فسل ف عشلان الأراض هى خس عشلان تنتمى كلها الدرأس المرقق وتكوّن انساح الزندالاعلا وتتختلف في المهم رووالحجر والوضع أربي

وتنتلف في السورة والخيم والوضع أربي والمنطقة المودية الماوية المسان المتعلقة المرقفية الطويلة المتحسنة المسانية المستنادة المستنادة المتحسنة المستنادة المتحسنة المستنادة المتحسنة المستنادة المتحسنة ال

هىموضوعة فالجانب الساطن من الجساب أاوخرمن السكنان العمية الشاغاة المسافة المئلتة التي خلف الكمف وقيها بزأن لحسان مجيزان احدما لمويل وقيق يمندن زاوية السكنف اللهرية الحيرات المراح فاروا فروق

المحله المطويل ومن تتملمن لوده المستحمض الفهرية المان المعرف لا جرار الاخرقسير عريض بتعدم الطرف الابغل الذي المعزد الاول وهذا المبترة في السطح المناطن من المرفق ويتثشرون اعلاومن اسفل بولسطة اوتأوعريسة غيرمسنومة الجيروالوثاقة

واصل المنشرة المذكورة ماني مى زاوية الكمف الشهيرية واسطة ورّرضغيرومن جانب الكنف الموخر بواسطة الباف عريشة رقيقة جدا واندغامها في راس المرقق وفي السطيح البساطن من الزندالاعلى ووطعته النافة مع الزندالاعاد وتبدرا لشاح المشاهر المشاهرة وزيرا

واندغامها ف راس المرقق وف السطح الساطن من الزندالاعلى ، ووطيعته النها توسع الزندالاعلاوت بها المساس العنسلات المستورة بها سيان العنداة الكبيرة الكنفية المرفقية هى عنداد تكوّن كتابة لخيدة غيسة سطعة مثلثة ككائم اللشقول بها وبانبها

الاعلاوقيق ذواليساف وتربة فصيرة ويرتبط بجصبع طول الجسانب الموخرالدى للكنف وجانبه المأذمُ يتعدم العشد والموخر سنعم الى العساء السابقة

واصلهاماني من عانب الكنف الموخر واسطة الماف تجية والماق ورة والدغامهاي رأس المرفق تواصطة وترشحين جدا وهدمالمشله هم الصاعلة الرئيسة فاتساع الزندالاعلا بسان العضاد العضدية المرفقية الطاهرة حى غسة منشورية الشكل قلبلة الطول فيها الياف قليلة وتربة وهذه العنيا موضوعةعلى جانب عطم الزندبي العشد وجانب العضلة السائفة الاسفل واصلهماناشي منالطرف الاعلا الذي العضدويرسط باسفل وضاهر رأس

العضد وإسطة وتروقيق وبعيق الساف لجية واندنامها فيالسطيم الطاهرمن المنوالمرفق يواسطة الياف لممة ووطيفتها انهانعي على اتساع الندالاعلاو تحفظه

سانالعضاه العضد بقالم فقمة الساطية هه موضوعة في السطيم العاطن من السياعة مفياطة المعضلة السياعة منفصلة

عنها بالعضلة الكبيرة المرفقية وتبيل العضلة اسطوانية صغيرة انجيادها كالتسادالعضاة العضدية المرفضة الظماهرة وماشة مسالسطم الساط الذي لمسم العضد بواسطة وترصغير منبسط وتندغم فالسطم الساطن الدى لننو المرفق واسطة الساف لحية وتعبى على اتسباع الزندالاعلا يساد العضاة الصغيرة العشدية المرقضة

هذهالعضلة تكؤن تنيحة عضلية قصيرة موضوعة في اسفل مدغيرالعضلات ائتلاث السائقة وغد العشاد المذكورة من جزماسفل العند الى بأسالم فن واصلهاماشي مسيانب وباطن التجويف الكبيرالف اصل المنو القيرعة

البكرةوعدانتهاتها تتغرزق المرفق مناسفل وترالعضار الكبيرة الكيمية الرفقية وعندانقسانها تعين على اساع الرندالاعلا اختلاقات العشلة الطوطة الكيفية المرفقية التىقذى الحيافرالمشقوق ارؤمن التي

فذى الحافر الغير المشقوق وليس فيها اقسام سفلي

وهذه العضلات في الحيوان الذي يغنذي من النَّعوم أكثر لجية واقساما من التي أف ذى الحادر المشقوق والعضلة الكبيرة ألكنفية المرقنية كبيرة الجيم تكون على سطعها إلطاهر

أبارزة غنينة لمستموضوعة على العضاد العضد بدالم فقية الطاهرة وق الكلب ادىم عضلات عضدية مرفقية احداها طاهرة وثانيتها اطنة وثالثتها منوسطة ورايعتهاقصيرة موضوعة بالحبانب الطباهر من المرفق

تكؤن بإطماصغيرا ماشتما منءرف البكرة ينتهي إلىالسطيح الطماهره ف المرفق فصل فعضلات الزند الاعلا

هى إدام معصرة في جراب واحد يحفظها دينيدة وتهامنها عضلتان تنتهان المالمدفع فتوسعانه والتنشان الاخريان تمندان الىالة دم فتوسعانه سان العضاد البكرية الى امام رسع البد هي عضله تندعلي جميع طول الزندالاعلا ونيزل الىالمدنع وجرؤها اللعمير

تحبن مخروطى فبمبعض البهاف وترية شاعله نفوثلثي المرفق منجهة اعلاه والوترالقابع لهايدون حائل عرقت العضلة المرفقية المفرفة التي امام أرسغ اليدويرنحف في تلم محنص بالطرف الاسفل من الرفق ثم يستعرض من

واندغامهاق الننوللقدم الذى رئيس عظام المدفع أووظيفتها توسيم المدفع سان العضلة المرفقية المفرفة التي نحت دسخ البد

التيامام السلاى وتنعوج من منشئها الى الامام ونصل الى السطيخ المقدم

اهذاالطرف حيى منتهي واصلهماناشي من البكرة بواسطة الباف لحبة ووترعام لهما والعضاة البكرمة االذىالمرفق

هيءضلة رفيقة منبسطة يخروطية وترية جداموض عة بانحراف فيأسفل

ووترهاالامفل عرفوق وترالعشلة السابقة ويرسعف في تلمنعرف موضوع فالحسانب الساطن المقدم الذى للطرف الاسفل المحتص مالمرفق وهذء العضاة تاشنة مزاجز المتوسط النكاهر الذى للمرفق تواسطة البياف لحية والياف وترمةالمرنفع متمااطول من المخفض وتندغم العضلة للذكورة

الزندالاعلا وتنعوج مؤالتداهرالى الباطن وتعزل الى الشطية الساطعة

فيرأس الشطسة الساطئة وإسطة الساف وترهبا تمان هذه العضلة عنزلة العضلة المحركة لابهام الانسان تعين على اتساع

المدفع كالعضلة السائقة سان العندلة البكرية التي امام السلامي

هوعنزلة العضلة الفغذمة التحامام السلامى عبائله لهباق انتركب والاستلام والوظبائف المنبرورية وباشئة من الطرف الاسفل الذى للعضدو تتنالى عنلم القدم وحزؤه باالاعلا لجي مخروطي شاغل للعبائب الطباهر من العضلة

البكرمةالني امام رسغ البدوتزحف فيجراب سبدؤه فطرف المرفق الاسفل ويتدالى اسفل الركبة وعندوصوله الى رئيس عطسام المدفع مكون فرعارقيقا ينضمان وترالعسلة المرفقية التمامام السلامى ثمتننهي العملة المذكورة

كالعضاد المخذبة التيامام السلامي واصلهما ناشئ من البكرة بواسطة البيان لحمية ووترعام ايهما وللمضلة

وادغامها فالجبائب المقدم منعظم القدم بواسلة المبياف اتساعهسا المحروطي ووطيعتها توسيع القدم يبان العضلة المرفقية الني امام السلامى

هى مستطبلة موضوعة بجانب سابقتها تمند من طرف المرفق الحالجزه المقدم من البياتورون وجزؤهها المحسى وترى جسدامنيسط المالجساتين

ومرتبطها كثرمن ثلئ لحول المرفق من جهة اعلاء ووترهسا برحف ف الم

موضوع على الركبة وعلى طرف المرفق الاسفل خمعندوب ول هدمالمذ الحالمدفع تتمدمع فوع الوترالسابق وتنتهى المى عنلم البسانورون واصلها مائئ من جانب المرفق الطاهر يواسطة الماف لحبة والباف وتربة واندغامهساف الجزءالمفدم من الطرف الاعلاا لمحتمس بسلم البسانورون ومذه تغدا نحادا تامامم الرباط الغشائي ووظيفتها انهمانعين العصلة السابقة على توسيم القدم اختلانات المصلة البكريةالتي امام السلامي فيذى الحيائر المشتوق تكون من اسفالها وترين منفصلين احدهمه إينزل الىالظفراليساطن والاخزيت سيدغم فعظمام البساتودوتن ووتراله ضلة للرفقية التحامام السلامى يصل المحاتظم الشاهريدون انتنعام الحالا ونارالسابغة وماتان العضائسات النتان توسعان القدم تركميوم اوسيرها كتركب وميرع ضلات الاعضاء الموشرة وأغام العضلات التي امام مرافق الحنزير كفاسام العضلات التي في ذى الحافر

والمغذالكررة التيامام السلامي لبس فيظفره االصفيرالطاهر تقسيم وترى ولانندغم الاف الاصابع الثلاث الباطمة والعضار المنمرقة الموسعة للقدم تقبع اتجبا والعضارة السبابقة وتكون اسكل منالظفر بنالظ اهرين وترأ

وهذه المضلات في الكلب محتلفة كثيرا في الشكل والإرتباط فالوزالاسفل الذىائعضاة البكريةالتىامام رسغاليديكرون لبكل عظيممن

إ عظسام وسترالد قرعاً والحزؤاللعمي الذي العضلة المنمرقة الموسعة القدم شباغل للعمانب الساطن من المسافة للق من للرفق والزندالاعلا وفيه جزآن احدهمااعلا إرق من الاخرنة بي الى الطرف الاعلا المقدم الذي الربهام والمضاية المقدمة الموسعة للاصابع فيسطع بساالب اطن فبرع رقمتي مستطمل

نانئ من الفيذ يختلط بالحوهر التعمي الذي للعضلة المرفضة التي أمام السلامى وفى فتووسط العظم الذى تحت رسع المديكون وتر العضارة إلساخة اديعة انسسام كل منها بتزل الىسطح الاصابع المقدم ويتسع قيه وسيره كسير الاوتارالموسعةلقدمالقرس

والعضسلة الخبانيية الموسعة للاصبابع تنزل الى الاصبابع الاربع الكبيار ولاتكؤن اقسياما لوترالعضاة المفدمة الموسعة وونرهذه العضاة أطبائسة وكمؤن بقرب الجزء الاسفل الذي تحت رسغ البداريعة فروع احدها رئيس

يندغم فيالحز المفدم من السلامي الشائية التي الاصيابع النساهرة والفروع

الثلاثة اليافية رقيقة تنتى الى الجسانب البساطن من الاصادم الثلاث الكبار

ثمانه سوى العضلات العاويلة التي يحسب انتها تهما توسع العظام التي تحت وسغاليداوتوسم الاصابع وجدف الجزء المفدم الاعلا الذى الزندالاعلا عشلشان يخسومشان لأتوبيدان في ذئ الحافر المشقوق ولاف دى الحافر المغيرالمشقوق واولىحاتين العضلنين وحى الاوضح ترسطمن اءلاحأ بالبكرة بواسطة وتريخته طارا مالحاني العلاهر وتنتهى من اسفله الى الجزء الاعلا المقدمالذى للزندالاعلاوثا نيتهمسا يدكي التي نوق اللغدي وامام الزندالا علا

المول واغنى من سابقتها وناشئة من اعلااللقي وننزل منه ماغراف الى الزندالاعلاوتنتي اليالجيانب السالمن من اسفل سيارة تها فدل في العضلات الموخرة المتى المزئد الاعلا هرخس عشلات منقشهة الىكتلتين تنتجى الى عشام الركيمة اوالمدفع اوالاصابع فتكون انحشا المدفع اوالقدم.

سان العشاة البكرية التي فوق رسغ المد هذه العضملة وهبي الاولى وتربة جدامستطيلة منسملة تمتدعلي الجمانب الطساهر من السطيح الموخر من الرند الإعلاوتنتهى الى المدفع يواسطة فرعين

وتربين احدهما يلويل مدوريسل الىالشظية الظاهرة والفرع الاخرومو

فالمفةمن البكرة بواسطة وتروبعس البياق لحية وتنتهى الى العظم الدى قوف رسغ المدوالي اسطيد الطاهرة ووطيفتها انهاقتي المدفع على الزيد الاعلا سمان المفالة اللهسة الني فوق رسم المد إحذه المضاية تخيالف سابقتها فليلاوهي شاغاية لوسطال طعرا لموخرمن الرند الاعلاو تنبه فليلا باغراف من الستوالبساطن الذي للعند والى جانب الركمة

الانغن والاقصر شدعم والعظم الذي فوق رسغاليد ثمان العشاد المذكورة

الساهر وترتبط من جابها بالنو اللقمي ومن حزوآ خريجانب المرفق الموخر واندغامها في السطير السالمن من العظير الذي فوق رسغ المديو اسطة وترقسير السامه فتتلط البآف العذلة السابقة ووظمفتهاكوطيفة سالفتها

بيان العضلة الماقيمية التي تحت رسع المد هي اصفر وافل توترا من العشلتين السابقتين وشاغلة للعبانيب البيامان المدى للسطوا اوشرمن الرندالا علاوتنزل المى الشنلية البسلطنة ويبزؤها اللمسي يخروطي موضوع فوق المرفق وف ظاهره الساف وترية ووترها المدورء منجراب وأمتى جداموضوع فالحانب البياطن الذي لاتنساه الركمة وهذه العضاه فاشتةمن المنوالقمي فواصلة الساف لجية والمساف وترمة وتدنهي الي الشطمة الباطنة تواسطة وترها الاسفل

سان العدلة القسة السلاموية هىءضاة ظوياة نشأ لة للعشاة العفذيةالسلاموية تنتهى مثلهسا في العظ أالاكلسل

وبزؤحا العمى منتيرا لجريكون معبؤ العفلة المرفقية السلاجوية كتلا واحده موضوعة على المرفن مستورة بالعشلات الثلاث السابقة ووترهاوشق

أجدا موضوع طولاعلى العشاة الشاقبة بمرف قمطرة وسغاليد ويشاهد فمستهاه الانساه الئ تشاهد فى المندلة الفغذ مة السلامومة

واصلهانانئ من المتوالقي مع العضلة المرمقية السلاموية بواسطة الماني

والدغامهان عطم الاكليلي بواسطة فرعين فاشتبن عن انقسام وترهما ووطبغتها انهانحني القدم

سانالمضلة المرفقسة السلاموية

هى المول واغن من سايقتها موضوءة عنها ماذاءالعضله الشافية السلامومة وجزؤهااللعمى متحدا تحاداناما معجزه العضلة القمية السلاموية يكؤن معكناه مستعايله مركبة منخسة اجزاء مجفعة وغدالجزء الاسفل الذى

وهذمالعضلة ترتبط شلائة أجراه مختلفة فترتبطا ولابالمتو النقمي مع العضلة السبابقة وثانسابالسطم الموخرا لمتوسط الذى للمرفق بواسطة جزء منفصل

منبسط وقبق وترى جداونالشا بالجسانب الموخره ن المرفني يواسطة جزء وقبق

واندعامها فيالجسانب الهلالي الذي للسطيح الاسعل المحنص بعظم القدم واسطة المساف انساعها الوترى ووظ فتهاانها تعين العضلة الساءة وتحدانف اءالقدم

اختلافات فى السطيراليداطن من العصَّاة السَّافية تَنَّى لَهَى شَديد الجُرةُ مستطيل على جدم إطول المدفع الذى لذى المسافر المشقوق

وهذه المصلات فالمنزراكثر لجيةمن التي في الغرس وهيموضوعة على حيئة كتل ومن الدضلات الثلاث الحيانية للعظمام التي تحت وسغ البدللتي هىافل قوة منعضلات ذىالحاقر الغير المشقوق تنزل العضاه البكرمة التى قوق رسغ اليدالى الفلم الغا هزائذى تحت مذاارسغ وتندغرني طرنه

الاعلاولاتكؤن السافا لمرزاله نلم الذي فوق الرسغ للذكور

والمضاه المثية ومتمركبة مزجرتين متحدبت من اعلامع الجوهرا العمي الذي

الامضادانا اقبة وجزؤه االاوضم ندغم فالطفر الكبيرالباطن وجزؤه اللاخر منتهى الى الطفر الكسرا لمقامل له والعضاة البكربةالتى فوقارسغ يدالحبوان الذى يغنذى من العجوم نإشئة من الطرف الإعلاالذي الساعد فلذال بنبغي ان تسمى هذه العبدلة بالعيضلة الساعدية إلى فوق رسغ المد والعضاة المفسية التي تحترسغ البدلا وجودلها في الكلب والعشلة المرفقية السلاموية تكون مرعاور باللابهام وتصير اذن باينة وفي اسفل العضلات المستطيلة إلى منتهى بعضها الى رسم البدوبا فيها تحت رسع اليدا والى الاصابع عضاة محصوصة شاعاة بلبع المسافة الباطنة التي الزندالاعلاالمرفقة ومركمة مزالساف لحمة تسيرة مخرفة حدا وهذماله خلا تكؤن رباطها مستطيلا غنينها فاشتباء فالرند الاسفل بندغج في إلزند الاعلا فصل فى عضلات الكف لابوجد فيجمع ألكف تنسايج اخرعضلية الااوتار المضلات الموسعة المدفع والكفوقدم الكلام عليما ويعتبرنى هذاالفسم مااعنبرق الاعضاء الموخرة أخنلا فأت فانساج هذاالفسم العضاية التى فالمنزيراشاه كثيرة معتبرة وللعضلة المنقو يذوتران لسكل ظفرمن التلفرين الكبيرين واحدمنهماوف هفأ القسم عضلنسان خراطينينسان استدامها وعىالاطول ظهاهرة نشساها تحت الجلديدون مائل منطابقة على الجمانب الطاهر فاشتة من تحت العظم الذى فوق رسم اليدوتكون من اسفلها وتراقصيرا رقيق اجدا يحتني ف اصل الطه رالصغيرالطاهروثانيتهماغا ثرماكثرمن ساينتها فوق العصميات الكبافأ بالجسانب البساطن من الاوتار المسائية لاوصيابع وهي اقصر من مسايقتهما

وتمدغم فالطمر السفيرالماطن واسطة وتررقيق

وتركيب العصاد الرسفية السلاموية التي لليدكة كيب العضاد الرسف الملامويةالني لمقدم عيران المعافة الطاهرةمن تلذالعضلة تكون ورعش موضوعين تحت دسغاليد منقصلا أحدهماع بالاخر

وبعتبرق الميوامات المى تعتذى من الحوم مااعتبرى الاقدام

وقدانتهي الكازم على العضلات

فطمرا لجزءالاول من التشريح المبطري في مطبعة صاحب السعادة سولاة

فى شهر يحرم سنة العدوما نين تسع واربعين من هجرة من له العزوالشرف